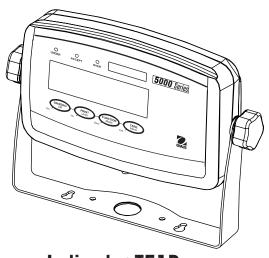
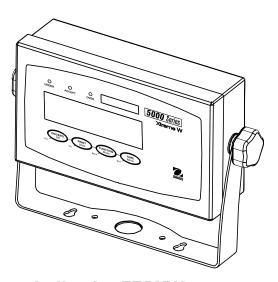


Indicadores serie 5000 Manual de instrucciones



Indicador T51P



Indicador T51XW

ES-1

	TABLA DE CONTENIDO	
1.	INTRODUCCIÓN	
1.1	Precauciones de seguridad	ES-5
	1.1.1 Precauciones de seguridad de la opción de relé	ES-5
1.2	? Introducción a las partes y controles	ES-6
1.3	3 Funciones de control	ES-10
2.	INSTALACIÓN	ES-11
2.1	Desembalaje	ES-11
2.2	? Conexiones externas	
	2.2.1 Base de báscula con conector para T51P	
	2.2.2 Cable de interfase RS232 para el T51P	ES-11
	2.2.3 Corriente alterna para el T51P	ES-11
	2.2.4 Corriente alterna para el T51XW	ES-11
	2.2.5 Corriente de batería para el T51P	
	2.2.6 Soporte de montaje	ES-12
2.3	3 Conexiones internas	ES-12
	2.3.1 Apertura de la caja	ES-12
	2.3.2 Base de báscula sin conector para T51P o T51XW	ES-12
	2.3.3 Cable de interfase RS232 para el T51XW	ES-13
	2.3.4 Interruptor de pie para el T51P o el T51XW	ES-13
	Orientación posterior de la caja del T51P	
2.5	Soporte de montaje	ES-13
3.	CONFIGURACIONES	ES-14
3.1	Estructura del menú	ES-14
3.2	Navegación en el menú	ES-15
3.3	B Menú de calibración	ES-15
	3.3.1 Calibración de cero	ES-16
	3.3.2 Calibración de extensión	ES-16
	3.3.3 Calibración de linealidad	ES-17
	3.3.4 Prueba de calibración	ES-18
	3.3.5 Factor de ajuste geográfico	ES-18
	3.3.6 Terminar calibración	ES-18
3.4	Menú de configuración	ES-20
	3.4.1 Reiniciar	ES-20
	3.4.2 Rango	ES-20
	3.4.3 Capacidad	ES-20
	3.4.4 Graduación	ES-21
	3.4.5 Unidades iniciales	ES-21
	3.4.6 Rango de cero	ES-21
	3.4.7 Tara automática	ES-22
	3.4.8 Guardar información del peso	ES-22
	3.4.9 Legal para el comercio	ES-22
	3 4 10 Volumen de la glarma	FS-23

TABLA DE CONTENIDO (continuación)

	3.4.11	Señal de la alarma	. ES-23
	3.4.12	Alarma de botón	. ES-23
	3.4.13	Terminar configuración	. ES-23
3.5	Menú c	le lectura	. ES-23
	3.5.1	Reiniciar	. ES-24
	3.5.2	Rango estable	. ES-24
	3.5.3	Filtro	. ES-24
	3.5.4	Seguimiento de cero automático	. ES-24
	3.5.5	Luz de fondo	. ES-25
	3.5.6	Temporizador de apagado automático	. ES-25
	3.5.7	Indicador de peso bruto	. ES-25
	3.5.8	Terminar lectura	. ES-25
3.6	Menú c	le modos	. ES-25
	3.6.1	Reiniciar	. ES-26
	3.6.2	Modo de pesaje	. ES-26
	3.6.3	Modo de conteo de partes	. ES-26
	3.6.4	Optimizar conteo de partes	. ES-26
	3.6.5	Modo de pesaje porcentual	. ES-26
	3.6.6	Modo de porcentaje dinámico	. ES-26
	3.6.7	Modo de pesaje de comprobación	. ES-27
	3.6.8	Terminar modo	. ES-27
3.7	Menú c	le unidades	. ES-27
	3.7.1	Reiniciar	. ES-27
	3.7.2	Unidad de kilogramos	. ES-27
	3.7.3	Unidad de libras	. ES-27
	3.7.4	Unidad de gramos	. ES-28
	3.7.5	Unidad de onzas	. ES-28
	3.7.6	Unidad de libras onza	. ES-28
	3.7.7	Unidad de toneladas	. ES-28
	3.7.8	Unidad personalizada	. ES-28
	3.7.9	Terminar unidad	. ES-29
3.8	Menú (SMP	. ES-29
	3.8.1	Reiniciar	. ES-29
	3.8.2	Tipo de fecha	. ES-29
	3.8.3	Configurar fecha	. ES-30
	3.8.4	Tipo de hora	. ES-30
	3.8.5	Configurar hora	. ES-30
	3.8.6	Nombre de usuario	. ES-31
	3.8.7	Nombre de proyecto	. ES-31
	3.8.8	Nombre de báscula	. ES-31
	3.8.9	Terminar GMP	. ES-31
3.9	Menús	imprimir 1 e imprimir 2	. ES-32
	3.9.1	Reiniciar	. ES-32
	3.9.2	Imprimir solamente datos estables.	. ES-32
	3.9.3	Impresión automática.	. ES-32
	3.9.4	Submenú de imprimir contenido	. ES-33

TABLA DE CONTENIDO (continuación)

3.9	.5 Submenú de diseño	ES-35
3.9	.6 Salida	ES-35
3.9	.7 Lista de configuraciones del menú	ES-35
3.9	.8 Terminar impresión	ES-35
3.10 Me	nús COM1 y COM2	ES-35
3.1	0.1 Reiniciar	ES-36
3.1	0.2 Baudios	ES-36
3.1	0.3 Paridad	ES-36
3.1	0.4 Bits de detención	ES-36
3.1	0.5 Comunicación amiga	ES-36
3.1	0.6 Dirección	ES-36
3.1	0.7 Submenú de alternar señales	ES-37
3.1	0.8 Terminar COM1 o terminar COM2	ES-37
3.11 Me	nú de E-S	ES-37
3.1	1.1 Reiniciar	ES-37
3.1	1.2 Entrada externa	ES-38
3.1	1.3 Alarma de entrada	ES-38
3.1	1.4 Salida de relé	ES-38
3.1	1.5 Terminar E-S	ES-39
3.12 Me	nú de bloqueo de menús	ES-39
3.1	2.1 Reiniciar	ES-39
3.1	2.2 Bloquear calibración	ES-39
3.1	2.3 Bloquear configuración	ES-40
3.1	2.4 Bloquear lectura	ES-40
3.1	2.5 Bloquear modo	ES-40
3.1	2.6 Bloquear unidad	ES-40
3.1	2.7 Bloquear imprimir 1	ES-40
3.1	2.8 Bloquear imprimir 2	ES-40
3.1	2.9 Bloquear COM1	ES-40
3.1	2.10 Bloquear COM2	ES-40
3.1	2.11 Bloquear GMP	ES-41
3.1	2.12 Bloquear E-S	ES-41
3.1	2.13 Terminar bloqueo	ES-41
3.13 Me	nú de bloqueo de teclas	ES-41
3.1	3.1 Reiniciar	ES-41
3.1	3.2 Bloquear todos los botones	ES-41
3.1	3.3 Botón de bloqueo	ES-41
3.1	3.4 Botón de bloqueo de cero	ES-41
3.1	3.5 Botón de bloqueo de impresión	ES-42
3.1	3.6 Botón de bloqueo de unidades	ES-42
3.1	3.7 Botón de bloqueo de funciones	ES-42
3.1	3.8 Botón de bloqueo de modo	ES-42
3.1	3.9 Botón de bloqueo de tara	ES-42
3.1	3.10 Botón de bloqueo de menú	ES-42
3.1	3.11 Terminar bloqueo	ES-42
3.14 Inte	erruptor de seguridad	ES-42

TABLA DE CONTENIDO (continuación)

	,		
4.	OPERACIÓN	ES-43	
4.1	Encendido del indicador	ES-43	
4.2	Operaciónes de cero		
4.3	Tara manual ES-4:		
4.4	Tara predeterminada	ES-43	
4.5	Tara automática	ES-43	
4.6	Cambiar unidades de medida	ES-44	
4.7	Imprimir datos	ES-44	
4.8	Modos de aplicaciones	ES-44	
	4.8.1 Pesaje	ES-44	
	4.8.2 Conteo de partes	ES-44	
	4.8.3 Pesaje porcentual	ES-45	
	4.8.4 Pesaje de comprobación	ES-46	
	4.8.5 Pesaje dinámico	ES-47	
5.	COMUNICACIÓN SERIAL	ES-48	
5.1	Señales de interfase	ES-48	
5.2	Formato de salida	ES-49	
5.3	Impresiones	ES-49	
6.	LEGAL PARA EL COMERCIO	ES-51	
6.1	Configuraciones	ES-51	
6.2	Verificación	ES-51	
6.3	Sellado	ES-51	
7.	MANTENIMIENTO	ES-53	
7.1	Limpieza del modelo T51P	ES-53	
7.2	Limpieza del modelo T51XW	ES-53	
	Identificación y solución de problemas		
7.4	Información de servicio	ES-54	
8.	DATOS TÉCNICOS	ES-55	
8.1	Especificaciones E		
	Accesorios y opciones		
	Dibujos y dimensiones		
	Conformidad		

1. INTRODUCCIÓN

Este manual contiene instrucciones para instalar, operar y dar mantenimiento a los indicadores T51P y T51XW. Lea completamente este manual antes de instalar y trabajar con su báscula.

1.1 Precauciones de seguridad



Para una operación segura y confiable de este equipo, implemente las siguientes medidas de seguridad:

 Verifique que el voltaje de entrada impreso en la etiqueta de información coincida con la corriente alterna local que va a usar.

- Cerciórese de que el cordón eléctrico no represente un obstáculo potencial o riesgo de tropezarse.
- Use sólo accesorios y periféricos aprobados.
- Opere el equipo sólo en las condiciones ambientales especificadas en estas instrucciones
- Desconecte el equipo de la fuente de energía antes de limpiarlo.
- No opere el equipo en ambientes peligrosos o inestables.
- No sumerja el equipo en agua u otros líquidos.
- El servicio debe proporcionarse solamente por personal autorizado.
- El T51XW se vende con un cable eléctrico con conexión a tierra. Utilice solamente una toma de corriente conectada a tierra compatible.

1.1.1 Precauciones de seguridad para la opción de relé

Este equipo puede tener una tarjeta de relé de corriente alterna o corriente continua opcional instalada. Esta opción permite controlar dispositivos externos mediante el indicador.



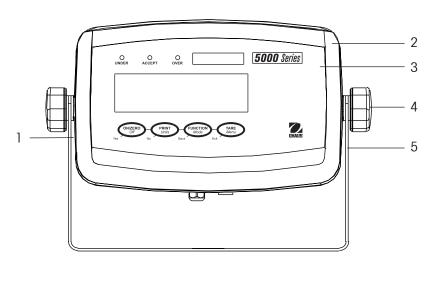
PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. DESCONECTE TODAS LAS FUENTES DE ENERGÍA HACIA EL INDICADOR ANTES DE DARLE SERVICIO O DE HACER CONEXIONES INTERNAS. LA APERTURA DE LA CAJA DEBE SER HECHA SOLAMENTE POR PERSONAL AUTORIZADO Y CALIFICADO, TAL COMO UN TÉCNICO ELÉCTRICO.

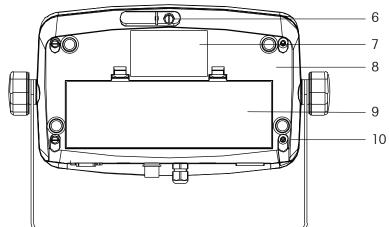
Antes de hacer conexiones con las terminales del relé, interrumpa la energía del sistema. Si el sistema contiene un sistema de baterías recargables opcional, asegúrese de usar el botón **ON/ZERO** *Off* para apagar completamente el sistema después de quitar el enchufe de la alimentación de corriente alterna.

Cuando se compra el juego opcional de relé éste incluye más instrucciones detalladas para la instalación.

ES-6 Indicadores serie 5000

1.2 Introducción a las partes y controles





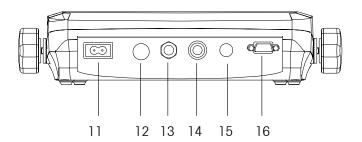
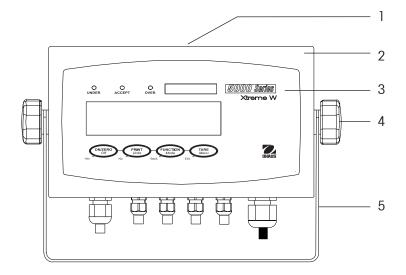


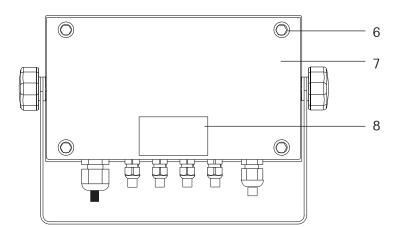
Figura 1-1. Indicador T51P.

TABLA 1-1. PARTES DEL T51P.

IADLA I-I. PARIES DEL ISIP.		
Parte	Descripción	
1	Etiqueta de información	
2	Parte frontal	
3	Panel de control	
4	Perilla de ajuste (2)	
5	Soporte de montaje	
6	Tornillo de seguridad	
7	Etiqueta de información	
8	Parte posterior	
9	Tapa del compartimiento de baterías	
10	Tornillo (4)	
11	Conexión para el cable	
12	Tapón de orificio para opción	
13	Regulador de tensión para conexión de celda de carga alterna	
14	Conector de las celdas de carga	
15	Tapón de orificio para opción	
16	Conector RS232	

1.2 Introducción a las partes y controles (cont.)





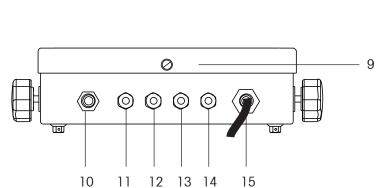


Figura 1-2. T51XW.

TABLA 1-2. PARTES DEL T51XW.

IADEA I E. IARIEO DEL IOIAW.			
Parte	Descripción		
1	Etiqueta de información		
2	Parte frontal		
3	Panel de control		
4	Perilla de ajuste (2)		
5	Soporte de montaje		
6	Tornillo (4)		
7	Parte posterior		
8	Etiqueta de información		
9	Tornillo de seguridad		
10	Regulador de tensión para opción		
11	Regulador de tensión para el RS232		
12	Regulador de tensión para opción		
13	Regulador de tensión para opción		
14	Regulador de tensión para el cable de la celda de carga		
15	Cordón eléctrico		

ES-8 Indicadores serie 5000

1.2 Introducción a las partes y controles (cont.)

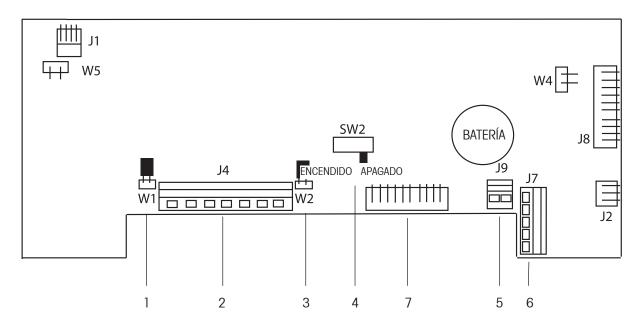


Figura 1-3. Tarjeta principal de PC.

TABLA 1-3. TARJETA PRINCIPAL DE PC.

Parte	Descripción	
1	Conexión en puente W1 de detección	
2	Bloque de terminales J4 de celda de carga alterna	
3	Conexión en puente W2 de detección	
4	Interruptor de seguridad SW2	
5	Bloque de terminales J9 de entrada externa	
6	Bloque de terminales J7 de RS232 (solamente T51XW)	
7	Conector de las celdas de carga (solamente T51P)	

1.2 Introducción a las partes y controles (cont.)

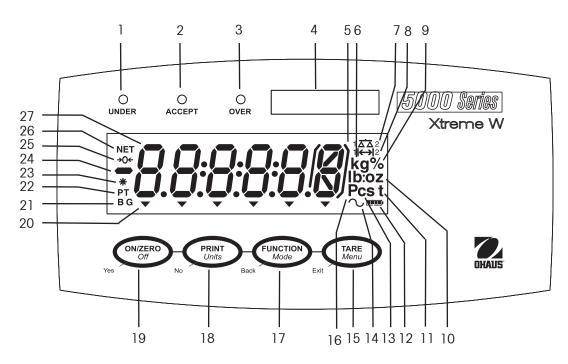


Figura 1-4. Controles e indicadores.

TABLA 1-4. PANEL DE CONTROL.

No.	Designación	
1	LED UNDER	
2	LED ACCEPT	
3	LED OVER	
4	Ventana de indicación de capacidad	
5	Corchetes (no se usan)	
6	Símbolos de kilogramos y gramos	
7	Símbolo de báscula (no se usan)	
8	Símbolo de rango	
9	Símbolo de porcentaje	
10	Símbolos de libra, onza, libras:onza	
11	Símbolo de toneladas	
12	Símbolo de carga de batería	
13	Símbolo de unidad personalizada	

T T		
No.	Designación	
14	Símbolo dinámico	
15	Botón de tara y de menú	
16	Símbolo de piezas	
17	Botón de <i>modo</i> de función	
18	Botón de impresión de unidades	
19	Botón de encendido y apagado en cero	
20	Símbolos de puntero (no se usan)	
21	Símbolos de peso bruto	
22	Símbolos de tara predeterminada y tara	
23	Indicador de peso estable	
24	Símbolo negativo	
25	Indicador de centro de cero	
26	Símbolo de peso neto	
27	Pantalla de 7 segmentos	

ES-10 Indicadores serie 5000

1.3 Funciones de control

TABLA 1-5. FUNCIONES DE CONTROL.

Botón	ON/ZERO Off	PRINT Units	FUNCTION Mode Back	TARE Menu Exit
Función primaria	ON/ZERO	PRINT	FUNCTION	TARE
(Presión corta)	Enciende el indicador.	Envía el valor actual	Inicia un modo de	Realiza una operación
		a los puertos COM	aplicación.	de tara.
	Si el indicador está	seleccionados si la		
	encendido, lo pone en	impresión automática	Muestra temporalmente	
	cero.	(AUTOPRINT) está	los datos de referencia	
		inhabilitada (Off).	del modo activo.	
			En el modo de pesaje,	
			muestra temporalmente	
			la resolución ampliada	
			10 veces.	
Función secundaria	Off	Units	Mode	Menu
(Presión larga)	Apaga el indicador.	Cambia la unidad de	Permite cambiar el modo	Ingresa al menú de
		pesaje.	de la aplicación.	usuario.
			Si se presiona y mantiene así permite desplazarse por los diferentes modos.	
Función de menú	Yes	No	Back	Exit
(Presión corta)	Acepta el parámetro	Avanza al siguiente	Regresa al elemento	Sale del menú de
	actual en la pantalla.	menú o elemento de	previo del menú.	usuario.
		menú.		
			Disminuye el valor.	Cancela el progreso de la
		Rechaza la		calibración.
		configuración actual		
		mostrada y avanza a la		
		siguiente configuración		
		disponible.		
		Incrementa el valor.		

2. INSTALACIÓN

2.1 Desembalaie

Desempaque los siguientes artículos:

- Indicador T51P o T51XW
- Cordón eléctrico (solamente T51P)
- Soporte de montaje
- Perillas (2)

- Hoja de etiqueta de capacidad
- Juego de sello para báscula legal para el comercio
- Disco compacto del manual de instrucciones
- Tarjeta de garantía

2.2 Conexiones externas

2.2.1 Base de báscula con conector para T51P

Bases Ohaus con conector que puede conectarse en el conector de la celda de carga externa (Figura 1-1, parte 14). Consulte en la sección 2.3.2 las bases sin conector. Para hacer la conexión, enchufe el conector de la base en el conector de la celda de carga externo. Después gire el aro de fijación del conector de la base en sentido de las manecillas del reloj.

Para las bases que usan un conector para conectarse a un T51XW (el cual no tiene conector externo), existe un adaptador de cable para celda de carga N/P 80500736 como accesorio. Este adaptador se conecta en el bloque de la terminal dentro del T51XW y tiene un conector externo en el otro extremo.

2.2.2 Cable de interfase RS232 con el T51P

Conecte el cable RS232 opcional con el conector RS232 (Figura 1-1, parte 16).



Figura 2-1. Patillas del RS232.

Patilla	Conexión
1	N/C
2	TXD
3	RXD
4	N/C
5	GND
6	N/C
7	CTS
8	RTS
9	N/C

2.2.3 Corriente alterna para el T51P

Conecte el cordón para corriente alterna incluido en la toma eléctrica (Figura 1-1, parte 11), y luego enchúfelo en una toma eléctrica.

2.2.4 Corriente alterna para el T51XW

Conecte el enchufe de corriente alterna en una toma eléctrica con conexión a tierra.

2.2.5 Energía de batería para el T51P

El indicador puede funcionar con baterías alcalinas (no incluidas) cuando no hay corriente alterna disponible. Éste cambiará automáticamente a la función de batería en caso de interrupción de la energía eléctrica o si se retira el cordón eléctrico.

El indicador puede funcionar hasta 80 horas con la energía de las baterías.

Retire la tapa del compartimiento de las baterías (Figura 1-1, parte 9) e instale 6 baterías alcalinas tipo C (LR14) con la orientación especificada. Reinstale la tapa del compartimiento de las baterías.

Durante la operación con baterías, el símbolo de carga de las baterías indica el estado de carga. El indicador se apagará automáticamente cuando las baterías estén totalmente descargadas.

DESCARGADAS

25% CARGADAS

50% CARGADAS

75% CARGADAS

TOTALMENTE CARGADAS

ES-12 Indicadores serie 5000

2.2.6 Soporte de montaje

Coloque el soporte de pared sobre los orificios roscados en cada lado del indicador como se muestra en las figuras e instale las perillas (vea las figuras 8-1 y 8-2). Ajuste el indicador al ángulo deseado y apriete las perillas.

2.3 Conexiones internas

Algunas conexiones requieren que se abra la caja.

2.3.1 Apertura de la caja



PRECAUCIÓN: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. DESCONECTE TODAS LAS FUENTES DE ENERGÍA HACIA EL INDICADOR ANTES DE DARLE SERVICIO O DE HACER CONEXIONES INTERNAS. LA APERTURA DE LA CAJA DEBE SER HECHA SOLAMENTE POR PERSONAL AUTORIZADO Y CALIFICADO, TAL COMO UN TÉCNICO ELÉCTRICO.

T51P

Retire los cuatro tornillos Phillips de la parte posterior de la caja.

Retire la parte anterior de la caja teniendo cuidado de no mover las conexiones internas.

Una vez que estén hechas todas las conexiones, fije nuevamente la parte anterior de la caja.

T51XW

Retire los cuatro tornillos hexagonales de la parte posterior de la caja.

Al abrir la caja jale con cuidado la parte anterior de ésta hacia adelante.

Una vez que estén hechas todas las conexiones, fije nuevamente la parte anterior de la caja.

Apriete los tornillos a un torque de 2.5 N·m (20-25 pulg-lb) para obtener un sello hermético.

2.3.2 Base de báscula sin conector para T51P o T51XW

Las bases sin conector deben conectarse en el conector de la celda de carga interno en la tarjeta principal de la PC. Pase el cable de la celda de carga a través del regulador de tensión (Figura 1-1, parte 13 o Figura 1-2, parte 13) y conéctelo en el bloque de terminales J4 (Figura 1-3, parte 2). Apriete el regulador de tensión para mantener un sello hermético.

Conexiones en puente

Para una celda de carga de 4 cables sin cables de detección: Las conexiones en puente W1 y W2 deben dejarse en su lugar haciendo corto circuito en las dos patillas.

Para una celda de carga de 6 cables que incluya cables de detección, deberán retirarse las conexiones en puente W1 y W2.

Para las celdas de carga con cable de blindaje extra de conexión a tierra: Conecte el blindaje a la posición central (GND) del J4.

Conexión
+EXE
+SEN
+SIG
GND
-SIG
-SEN
-EXE



Figura 2-2. Conexiones en puente.

Una vez que el cableado está completo y las conexiones en puente en su lugar, reinstale los tornillos de la caja del indicador. Asegúrese de que el conector hermético esté apretado suficientemente.

2.3.3 Cable de interfase RS232 para el T51XW

Pase el cable opcional RS232 a través del regulador de tensión (Figura 1-2, parte 10) y conéctelo en el bloque de terminales J7 (Figura 1-3, parte 6). Apriete el regulador de tensión para mantener un sello hermético.

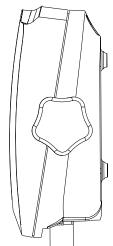
Patilla	Conexión
J7-1	RTS
J7-2	TXD
J7-3	RXD
J7-4	CTS
J7-5	GND

2.3.4 Interruptor de pie para el T51P o el T51XW

Pase el cable del interruptor de pie opcional a través del regulador de tensión (Figura 1-1, parte 15 o Figura 1-2, parte 11) y conéctelo en el bloque de terminales J9 (Figura 1-3, parte 5).

2.4 Orientación posterior de la caja del T51P

El T51P se entrega con la orientación para montaje en pared con conexiones que salen de la parte inferior de la pantalia. La parte posterior de la caja puede invertirse para que las conexiones salgan por arriba de la pantalla cuando el T51P se coloca horizontalmente en una mesa. Para invertir la parte posterior de la caja, retire los cuatro tornillos Phillips, gire con cuidado la caja 180°, y reinstale los tornillos.



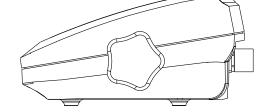


Figura 2-3. Configuración para montaje en pared.

Figura 2-4. Configuración para montaje en mesa.

2.5 Soporte de montaje

Fije el soporte en una pared o mesa mediante sujetadores (no incluidos) que sean apropiados para el tipo de superficie de montaje. El soporte puede fijarse con tornillos de hasta 6 mm (1/4") de diámetro. Ubique los orificios de montaje como se muestra en la Figura 2-5.

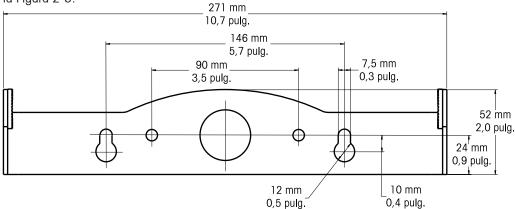


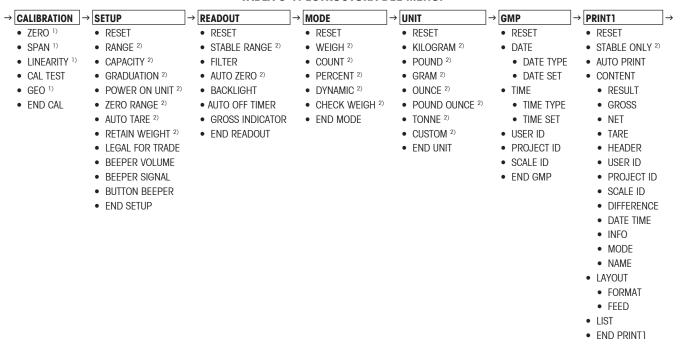
Figura 2-5 Dimensiones del soporte de montaje.

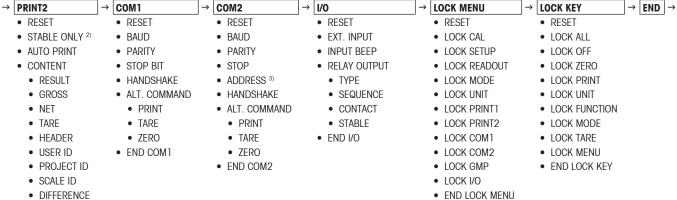
ES-14 Indicadores serie 5000

3 CONFIGURACIONES

3.1 Estructura del menú

TABLA 3-1. ESTRUCTURA DEL MENU.





- DIFFERENCE
- DATE TIME
- INFO
- MODE NAME
- LAYOUT
 - FORMAT • FEED
- LIST
- END PRINT2

- 1) Oculto cuando LEGAL FOR TRADE (legal para el comercio) está en ON (activado).
- 2) Bloqueado en la configuración actual cuando LEGAL FOR TRADE (legal para el comercio) está en ON (activado).
- 3) Visible sólo cuando está instalada la opción RS485/RS422.

3.2 Navegación en el menú

Ingrese en el menú presionando el botón **TARE** *Menu* hasta que aparezca la palabra MENU. Cuando se suelta el botón, aparece el estado Legal para comercio seguido del primer menú. Presione el botón **No** o **Back** para ir a un menú diferente. Presione el botón **Yes** para ingresar en el menú. Una vez en el menú,

raenu

presione el botón **Yes** para ver la configuración del elemento del menú o presione los botones **No** o **Back** para avanzar al siguiente elemento del menú. Cuando vea la configuración, presione el botón Yes para aceptar la configuración, o presione los botones **No** o **Back** para cambiar dicha configuración. Una vez que se hayan hecho las configuraciones, presione el botón **Exit** para regresar al modo de aplicación actual.

Para los elementos del menú que tengan configuraciones numéricas tales como Capacidad, la configuración actual se muestra con todos los dígitos destellando. Presione el botón **No** para comenzar a modificar.

000000

El primer dígito aparece destellando.

Presione el botón **No** para incrementar el dígito o el botón **Yes** para aceptarlo y avanzar al siguiente dígito.

100000

800000

Repita este proceso para todos los dígitos.

180000 100008

Presione el botón Yes cuando haya configurado el último dígito.

La nueva configuración aparece con todos los dígitos destellando. Presione el botón **Yes** para aceptar la configuración o el botón **No** para reanudar la modificación.

Este método también aplica para configurar el pesaje de comprobación (Checkweigh) por abajo y por arriba de los objetivos.

Para terminar los elementos del menú, presione el botón **Yes** para avanzar al siguiente menú o presione **No** para regresar al principio del menú actual.

3.3 Menú de calibración

Cuando se muestre CAL, presione el botón Yes para aceptar la selección del menú de calibración. Presione el botón No para avanzar al ítem deseado del menú de calibración. Existen tres procesos de calibración: Calibración de cero (Zero), calibración de extensión (Span) y calibración de linealidad (Linearity). Las configuraciones de fábrica están en **negritas**.

[RL

NOTAS:

- 1. Verifique que haya pesos de calibración apropiados antes de comenzar la calibración.
- 2. Asegúrese de que la base de la báscula esté nivelada y sea estable durante todo el proceso de calibración.
- Zero Perform
 Span Perform
 Linearity Perform
 Cal Test Perform
 Geographic
 Adjustment Set 00...Set 12...Set 31
 End Calibration Salir del menú CALIBRATE
- 3. La calibración no está disponible cuando la opción LFT (legal para el comercio) está habilitada (ON).
- 4. Permita que el indicador se caliente durante aproximadamente 5 minutos después de haberse estabilizado a la temperatura ambiente.
- 5. Para cancelar la calibración, presione el botón Exit en cualquier momento durante la calibración.
- 6. Cuando esté habilitada cualquier selección en el menú GMP, los resultados de calibración se imprimen automáticamente.

ES-16 Indicadores serie 5000

3.3.1 Calibración de cero

La calibración de cero usa un punto de calibración. El punto de calibración de cero se establece sin peso en la báscula. Utilice este método de calibración para ajustarse a una carga preliminar diferente sin afectar la calibración de rango o linealidad. Cuando se muestre ZErO, presione el botón Yes para comenzar la calibración de cero.

2Er0

La pantalla destella 0 y la unidad de calibración. Presione el botón Yes para establecer el punto cero.

kg

La pantalla muestra --C-- mientras se establece el punto cero.

-- --

Cuando la calibración de cero ha terminado, la pantalla muestra dONE.

40NE

La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual.

3.3.2 Calibración de extensión

La calibración de rango usa dos puntos para ajustar la báscula. El punto de calibración de rango se establece con una masa de calibración puesta en la báscula. El punto de calibración de cero se establece sin peso en la báscula.

SPAN

Cuando se muestre SPAN, presione el botón Yes para comenzar la calibración de rango.

En la pantalla destella el punto de calibración de rango. Coloque el peso especificado en la báscula y presione el botón Yes.

][] kg

Para elegir un punto de calibración o unidad de calibración diferente, edite las configuraciones como se explicó en la sección 3.2 Menú de navegación. Cuando se muestre la configuración deseada, coloque el peso especificado en la báscula y presione el botón Yes.

25 kg

La pantalla muestra --C-- mientras se establece el punto de rango.

--[--

La pantalla destella 0.

kg

Presione el botón Yes sin peso en la báscula para establecer el punto cero.

La pantalla muestra --C-- mientras se establece el punto cero.

--[--

Cuando la calibración de rango ha terminado, la pantalla muestra dONE.

40NE

La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual.

3.3.3 Calibración de linealidad

La calibración de linealidad usa 3 puntos de calibración. El punto de calibración total se establece con un peso en la báscula. El punto de calibración media se establece con un peso igual a la mitad del peso de la calibración total en la báscula. El punto de calibración de cero se establece sin peso en la báscula. Los puntos de calibración media no pueden ser modificados por el usuario durante el procedimiento de calibración.

LIN

Cuando se muestre LINEAr, presione el botón Yes para comenzar la calibración de linealidad.

La pantalla destella el punto de calibración total y la unidad de calibración. Coloque el peso especificado en la báscula y presione el botón Yes.

][] kg

Para elegir un punto de calibración o unidad de calibración diferente (kg o lb), edite las configuraciones como se explicó en la sección 3.2 Menú de navegación. Cuando se muestre la configuración deseada, coloque el peso especificado en la báscula y presione el botón Yes.

La pantalla muestra --C-- mientras se establece el punto total.

| -

La pantalla destella el punto medio de calibración.

∫\$ kg

Coloque el peso especificado en la báscula y presione el botón Yes.

La pantalla muestra --C-- mientras se establece el punto medio.

--[--

La pantalla destella 0.

kg

Presione el botón Yes sin peso en la báscula para establecer el punto cero.

La pantalla muestra --C-- mientras se establece el punto cero.

--[--

Cuando la calibración de linealidad ha terminado, la pantalla muestra dONE.

ANNE

La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual.

: OOOOka

ES-18 Indicadores serie 5000

3.3.4 Prueba de calibración

La prueba de calibración se usa para comparar un peso de calibración conocido con los datos de calibración de extensión almacenados.

£85£

NOTA: La prueba de calibración siempre está disponible (incluso cuando LFT está en ON).

Cuando se muestre tESt, presione el botón Yes para comenzar la prueba de calibración.

La pantalla destella O. Sin tener peso en la báscula, presione el botón Yes para registrar el punto cero actual.

kg kg

La pantalla muestra --t-- mientras que se registra el punto cero.

En la pantalla destella el punto de calibración de rango usando el valor de la última calibración. El ejemplo muestra un peso de prueba de 30 kg.

][] kg

Coloque el peso de prueba especificado y presione el botón Yes.

La pantalla muestra --t-- mientras se procesa la información.

La pantalla destella la diferencia actual entre los datos de calibración y el peso de prueba.

El ejemplo muestra una diferencia de 0.010 kg. Se imprime el resultado de la prueba de calibración.

Después de 5 segundos, termina la prueba de calibración, la báscula regresa el modo de pesaje activo y muestra el peso actual.

300 10°

3.3.5 Factor de ajuste geográfico

Consulte la Tabla 3-3 y establezca el factor GEO que corresponde al lugar donde vive.

00 a 31

680

NOTA: Sólo un representante autorizado del fabricante o personal certificado para verificar pueden realizar estos cambios. El cambio de las configuraciones geográficas altera los valores de calibración.

00

<u>.</u>

3.3.6 Terminar calibración

Avanza al siguiente menú.

EndERL

TABLA 3-2. VALORES DE AJUSTE GEOGRÁFICO

IADLA 3-2. VALURES DE AJUSTE GEUGRAFICO											
Latitud geográfica con		ración sobre e				1005	1050	0075	0000	0005	0050
respecto al ecuador,	0 325	325 650	650 975	975 1300	1300 1625	1625 1950	1950 2275	2275 2600	2600 2925	2925 3250	3250 3575
(Norte o Sur) en		ación sobre e	1		1025	1950	2275	2000	2920	3200	3070
	0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
grados y minutos.	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
0°00′ - 5°46′	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46′ - 9°52′	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52′ - 12°44′	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44′ - 15°06′	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06′ - 17°10′	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10′ - 19°02′	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02′ - 20°45′	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45′ - 22°22′	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22′ - 23°54′	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54′ - 25°21′	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21′ - 26°45′	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45′ - 28°06′	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06′ - 29°25′	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25′ - 30°41′	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41′ - 31°56′	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56′ - 33°09′	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09′ - 34°21′	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21′ - 35°31′	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31′ - 36°41′	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41′ - 37°50′	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50′ - 38°58′	15	14	14	13 14	13	12	12	11	11	10	10
38°58′ - 40°05′	15 16	15	14		13	13	12	12	11	11	10
40°05′ - 41°12′ 41°12′ - 42°19′	16	15 16	15 15	14 15	14 14	13 14	13 13	12 13	12 12	11 12	11 11
42°19′ - 43°26′	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26′ - 44°32′	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32′ - 45°38′	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38′ - 46°45′	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45′ - 47°51′	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51′ - 48°58′	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58′ - 50°06′	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06′ - 51°13′	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13′ - 52°22′	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22′ - 53°31′	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31′ - 54°41′	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41′ - 55°52′	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52′ - 57°04′	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04′ - 58°17′	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17′ - 59°32′	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32′ - 60°49′	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49′ - 62°09′	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°90′ - 63°30′	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30′ - 64°55′	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55′ - 66°24′	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24′ - 67°57′	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57′ - 69°35′	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35′ - 71°21′	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21′ - 73°16′	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16′ - 75°24′	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24′ - 77°52′	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52′ - 80°56′	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56′ - 85°45′	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45′ - 90°00′	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

ES-20 Indicadores serie 5000

3.4 Menú de configuración

Cuando se usa el indicador por primera vez, ingrese en este menú para establecer el tipo de rango (Range), la capacidad (Capacity) y la graduación (Graduation). Las configuraciones de fábrica están en negritas.

SELUP

Reset No, Yes Single, Dual Range **Full Scale Capacity** 1...999950 Graduation **0.00001**...1000

Power On unit Auto, kg, g, lb, oz, lb:oz Zero Range 2%, 100%

Auto-Tare Off, On, Accept Retain Weight Data Off, On Off, On Legal for Trade Beeper Volume Off, Lo, Hi

Beeper Signal Off, Accept, Under, Over, Under- Over

Button Beep Off, On

Salir del menú SETUP **End Setup**

3.4.1 Reiniciar

Restablece el menú de configuración a los valores de fábrica (excepto Rango, Capacidad y Graduación)

= no restablecer

YES = restablecer

NOTA: Si el elemento del menú "legal para el comercio" (LFT) está en ON, las configuraciones de rango, capacidad, graduación, rango cero, tara automática, guardar información del peso y legal para el comercio no se reinician.

3.4.2 Rango

Establece el número de rangos de pesaje.

SINGLE (simple) = un rango de pesaje desde cero hasta la capacidad total.

dUAL (doble) = dos rangos de pesaje, en donde el rango 1 es desde cero hasta la mitad de

la capacidad, y el rango 2 es desde la mitad de la capacidad hasta

la capacidad total.

- ANGE

r 858 E

 $\Pi\Omega$

YES

S INGLE

JURL

3.4.3 Capacidad

Establece la capacidad como se explicó en la Sección 3.2 Navegación en el menú.

NOTA: Si se seleccionó dUAL en el ítem rANGE del menú, la configuración de la capacidad define la capacidad del rango 2. La capacidad del rango 1 se define automáticamente como la mitad de la configuración de la capacidad. Por ejemplo, si la capacidad se establece en 15, la capacidad del rango 1 se vuelve 7,5.

Después de establecer la capacidad, seleccione la unidad primaria.

= la unidad primaria es kilogramos kg

lb = la unidad primaria es libras CAP

CRP

7777 17 kg

8888 15

3.4.4 Graduación

Establece la capacidad de lectura de la báscula.

0.00001, 0.00002, 0.00005, 0.0001, 0.0002, 0.0005, 0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000.

NOTA: Las configuraciones de la graduación están limitadas por valores desde la capacidad dividida entre 1000 hasta la capacidad dividida entre 30000. Por lo tanto, no todas las configuraciones están disponibles para cada capacidad.

NOTA: Si se seleccionó dUAL en el ítem rANGE del menú, la configuración de la graduación define la graduación del rango 1. La graduación del rango 2 se define automáticamente como un paso mayor que la configuración de la graduación. Por ejemplo, si la graduación se establece en 0,001, la graduación del rango 2 se vuelve 0,002.

NOTA: La graduación Rango 2 se conserva incluso a la mitad de la capacidad hasta que la báscula regresa a cero.

3.4.5 Unidades iniciales

Establece las unidades de medida que aparecen en el arranque

AUtO = última unidad mostrada al apagar

PWr.UN kg = kilogramos
PWr.UN g = gramos
PWr.UN lb = libras
PWr.UN oz = onzas
PWr.UN lb:oz = libras onza
PWr.UN t = toneladas

PWr.UN C = unidad personalizada

NOTA: Las unidades oz, lb:oz y C (personalizada) no serán válidas como unidades de Encendido cuando el Rango está configurado como Doble. En su lugar se mostrará la siguiente unidad disponible.

Քես-ԱՈ

RUE O

GrRd

1000

P1.11-11.11 °

اللاء اللاء

P1.11-1111 ~

PLJ-UNIboz

PLJrJN

*₽*ᲡᲙ-IJՈ.

3.4.6 Rango de cero

Establece el porcentaje de la capacidad de la báscula que puede establecerse en cero.

2% = de cero hasta 2 por ciento de la capacidad

100% = de cero hasta la capacidad total

28-0

٠ ح

100 *

ES-22 Indicadores serie 5000

3.4.7 Tara automática

Establece la funcionalidad de tara automática.

OFF = tara automática inhabilitada.
ON = se tara el primer peso bruto estable.

ACCEPt = cuando el modo de aplicación es CHECK, se tara el peso bruto estable que está

dentro de los límites de aceptación de pesaje de comprobación.

R-ER-E

OFF

RCCEPL

Cuando se selecciona Accept, establecen retrasa tiempo.

Configuraciones:

OFF = la tara automática ocurre inmediatamente

0.5, 1, 2 ó 5 = la tara automática ocurre después del periodo de retraso seleccio-

nado.

8-68-6

OFF

0.5

1

2

5

3.4.8 Guardar información del peso

Establece la funcionalidad de guardar la información del peso.

OFF = Inhabilitado

ON = Cuando se conecta la energía, el peso mostrado se basa en el último cero

guardado (botón de cero o señal "Z").

rEER IN

OFF

00

3.4.9 Legal para el comercio

Establece el estado de legal para el comercio.

OFF = operación normal

ON = la operación está en conformidad con los pesos y medidas

LFE

OFF

80

NOTA: Cuando Legal para el comercio está habilitado, las configuraciones del menú se afectan como sigue:

- Las funciones de calibración excepto Prueba de calibración están ocultas.
- La Capacidad es de sólo lectura.
- Las configuraciones de Rango, Graduación, Unidad en el encendido, Tara automática, Retener cero, Indicación de peso bruto, Imprimir salida, Unidad y Modo se bloquean en sus parámetros actuales.
- Rango cero está bloqueado en 2%.
- Rango estable está bloqueado en 1d.
- Control de cero automático está configurado en 0.5d.
- Impresión continua está inhabilitada.
- Las órdenes IP y CP RS232 están inhabilitadas.

NOTA: Cuando Legal para el comercio está habilitada, es necesario encender el interruptor de seguridad antes de salir del menú. Si el interruptor de seguridad no está en la posición de encendido (ON), aparece el mensaje "NO.SW" y el indicador regresa al menú.

3.4.10 Volumen de la alarma

Establece el volumen de la alarma.

OFF = apagado LOW = bajo HI = alto 6PUOL

OFF

LOUJ

 $H \perp$

3.4.11 Señal de la alarma

Establece cómo funciona la alarma en el modo de pesaje de comprobación.

OFF = la alarma está inhabilitada

ACCEPt = la alarma suena cuando el peso está dentro del rango aceptable (Accept).

UNdEr = la alarma suena cuando el peso está por abajo del rango aceptable (Under).

OVEr = la alarma suena cuando el peso está sobre la configuración 'Over'.

UNd.OVr = la alarma suena cuando el peso está por abajo de la configuración 'Under'.

o por arriba de la configuración 'Over'.

6P.5 IG

OFF

RCCEPŁ

UNdEr

OUEr

UNd.DUr

3.4.12 Alarma de botón

Establece cómo suena la alarma cuando de presiona un botón.

OFF = sin sonido ON = con sonido F E Y.6 P

OFF

ΩN

3.4.13 Terminar configuración

Avanza al siguiente menú.

EndSEE

3.5 Menú de lectura

Ingrese a este menú para personalizar la función de presentación. Las configuraciones de fábrica están en **negritas**. rERd

Reset No. Yes Stable Range 0.5d, 1d, 2d, 5d Filter Level Lo. Med. Hi Auto Zero Tracking Off, 0.5d, 1d, 3d Backlight Off, On, Auto (->Set 1, Set 2, Set 5) Auto Off Timer **Off**, Set 1, Set 2, Set 5 **Gross Indicator** Off, Gross, Brutto **End Readout** Salir del menú READOUT ES-24 Indicadores serie 5000

3.5.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú de lectura (Readout).

NO = no restablecer YES = restablecer

Si el elemento del menú LFT está configurado en ON, las configuraciones de rango estable, nivel promedio, seguimiento de cero automático, apagado automático y peso bruto no se restablecen.

r E S E E

 ΠB

YES

3.5.2 Rango estable

Establece la cantidad que la lectura puede variar antes de que se apague el símbolo de estabilidad.

0.5d = 0.5 división de báscula
 1d = 1 división de báscula
 2d = 2 divisiones de báscula
 3d = 3 divisiones de báscula
 5d = 5 divisiones de báscula

NOTA: Cuando LFT está en ON, la configuración es forzada a 1 d. La configuración se bloquea cuando el interruptor de bloqueo del equipo se coloca en la posición habilitada.

SERBLE

0.5 d

1 8

2 d

3 8

5 8

3.5.3 Filtro

Establece el grado de filtración de la señal.

LOW = menos estabilidad, tiempo de estabilización más rápido (≤1 s)

MEd = estabilidad normal, tiempo de estabilización (≤2 s)

HI = mayor estabilidad, tiempo de estabilización más lento (≤3 s)

FILLER

L064

nue9

H !

3.5.4 Seguimiento de cero automático

Establece la funcionalidad de seguimiento de cero automático.

OFF = inhabilitado.

0.5 d = la pantalla mantiene cero hasta que se haya excedido un cambio de 0.5 divisiones por segundo.

1 d = la pantalla mantiene cero hasta que se haya excedido un cambio de 1 división por seaundo.

3 d = la pantalla mantiene cero hasta que se haya excedido un cambio de 3 divisiones por segundo.

82E

OFF

0.5 d

1 8

3 d

NOTA: Cuando el elemento del menú LFT está configurado en ON, las opciones se limitan a 0.5d, 1d y 3d. La configuración se bloquea cuando el interruptor de bloqueo de la báscula está en la posición de habilitación.

3.5.5 Luz de fondo

Establece la funcionalidad de la luz de fondo de la pantalla.

OFF = siempre apagada.
ON = siempre encendida.

AUtO = se enciende cuando se presiona un botón o cambia el peso mostrado.

Cuando se selecciona Auto, establece el tiempo de apagado de la luz de fondo.

Configuraciones:

SEt 1 = la luz trasera se apaga después de 1 minuto de inactividad.
 SEt 2 = la luz trasera se apaga después de 2 minutos de inactividad.
 SEt 5 = la luz trasera se apaga después de 5 minutos de inactividad.

3.5.6 Temporizador de apagado automático

Establece la funcionalidad de apagado automático.

OFF = inhabilitado

SEt 1 = se apaga después de un minuto sin actividad.
SEt 2 = se apaga después de 2 minutos sin actividad.
SEt 5 = se apaga después de 5 minutos sin actividad.

3.5.7 Indicador de peso bruto

Establece el tipo de indicador de peso bruto.

OFF = inhabilitado

G GrOSS = el icono G está iluminado cuando aparecen pesos brutos.

B brutto = el icono B está iluminado cuando aparecen pesos brutos.

3.5.8 Terminar lectura

Avanza al siguiente menú.

3.6 Menú de modos

Ingrese en este menú para activar los modos de aplicación deseados. Las configuraciones de

fábrica están en **negritas**.

L IGHE OFF

00

RUE O

SEE 1

58E 2

5EŁ 5

ROFF

NEE

5EŁ 1

5EŁ 2

SEŁ 5

6-055

OFF

<u>G-055</u>

brutto

Endrd

25000

Reset No, Yes
Weigh Off, On

Count Off, On (-> Piece weight optimization (-> On, Off))

Percent Off, On

Dynamic Off, Manual (-> Set 0 ... Set 60), Semi-automatic

(-> Set 0 ... Set 60), Automatic (-> Set 0 ... Set 60)

Checkweigh Off, On

End Mode Salir del menú MODE

ES-26 Indicadores serie 5000

3.6.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú de modos (Mode).

NO = no restablecer
YES = restablecer

NOTA: Si el menú LTF está configurado en ON, las configuraciones no se restablecen.

OTA: SI el menu Err esia configurado en Ota, las configuraciones no se resiablecen.

3.6.2 Modo de pesaje

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

3.6.3 Modo de conteo de partes

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

3.6.4 Optimizar conteo de partes

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

3.6.5 Modo de pesaje porcentual

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

3.6.6 Modo de pesaje dinámico

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado

MAN = la promediación y la reinicialización se inician manualmente al presionar el botón **FUNCTION**.

SEMI = la promediación se inicia automáticamente cuando la carga es mayor de 5 divisiones; la reinicialización se inicia al presionar el botón **FUNCTION**.

AUtO = la promediación se inicia automáticamente cuando la carga es mayor de 5 divisiones; la reinicialización se inicia automáticamente cuando la carga es menor de 5 divisiones.

Si selecciona MAN, SEMI o AUtO, se muestra la configuración del nivel actual.

Configuración del tiempo de promediación.

SEt 0 = el primer peso estable se mantiene en la pantalla hasta que ésta se reinicia (retención de pantalla).

SEt 1 = las lecturas del peso se promedian durante 1 segundo. El promedio se mantendrá en la pantalla hasta que se reinicie.

SEt 60 = las lecturas del peso se promedian durante 60 segundos. El promedio se mantendrá en la pantalla hasta que se reinicie.

r E 5 E E

 ΠB

YE 5

108 16H

OFF

00

COUNE

OFF

00

PC.DPŁ

OFF

PErENE

OFF

00

gaustu

OFF

rasa

SEPTI

AUL O

58E 0

SEE 1

•

SEŁ 80

3.6.7 Modo de pesaje de comprobación

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado [HE[H

OFF

00

3.6.8 Terminar modo

Avanza al siguiente menú.

Endnad

3.7 Menú de unidades

Ingrese a este menú para activar las unidades deseadas. Las configuraciones de fábrica están en **negritas**.

Nota: Debido a las leyes del país, es posible que el indicador no incluya algunas unidades de medida mencionadas.

No. Yes

Reset	No, Yes
Kilograms	Off, On
Pounds	Off, On
Grams	Off, On
Ounces	Off, On
Pounds Ounces	Off, On
Tonnes	Off, On
Custom	Off, On (-> Factor, Exponent, LSD)
End Unit	Salir del menú UNIT

3.7.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú de unidades (Unit).

Configuraciones:

NO = no restablecer. YES = restablecer. ПО

r E S E E

<u> 485</u>

Si el menú LTF está configurado en ON, las configuraciones no se restablecen.

3.7.2 Unidad de kilogramos

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado UN IE

OFF

00

3.7.3 Unidad de libras

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado UN 1E

OFF

00

ES-28 Indicadores serie 5000

3.7.4 Unidad de gramos

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado OFF •

00

3.7.5 Unidad de onzas

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

NOTA: La unidad de onza no está disponible cuando el rango se establece en Dual (doble).

U∏ | } oz

OFF

00

3.7.6 Unidad de libras onza

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

NOTA: La unidad de onza libra no está disponible cuando el rango se establece en Dual (doble)

UN IE

OFF

00

3.7.7 Unidad de toneladas

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

UN IE

OFF

00

3.7.8 Unidad personalizada

Use una unidad personalizada para mostrar el peso en una unidad de medida alternativa. La unidad personalizada se define usando un factor de conversión, en donde el factor de conversión es el número de unidades personalizadas por kilogramo expresado en notación científica (Factor x exponente de 10^). Por ejemplo: Para mostrar el peso en onzas troy (32.15075 onzas troy por kilogramo) ingrese un factor de 3.21508 y un exponente de 1.

או חוו

OFF

00

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado ON = Habilitado

NOTA: La unidad personalizada (custom unit) no está disponible cuando el rango se establece en Dual (doble).

Factor

Establece el factor de conversión.

0.00001 a 9.99999

Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.

FREEOr.

99999

Exponente

Establece el factor multiplicador.

 $0 = 10^{\circ} (Factor x 1)$

 $1 = 10^1 \text{ (Factor x 10)}$

 $2 = 10^2$ (Factor x 100)

 $3 = 10^3$ (Factor x 1000)

 $-2 = 10^{-2} (Factor \div 100)$

 $-1 = 10^{-1} (Factor \div 10)$

-2

•

Dígito mínimo significativo

Establece la capacidad de lectura de la unidad personalizada.

0.00001, 0.00002, 0.00005, 0.0001, 0.0002, 0.0005, 0.001, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000.

NOTA: Las configuraciones de LSD están limitadas por valores que resultan en una resolución mostrada de 1000 a 30000 divisiones.

LSd

•

1000

3.7.9 Terminar unidad

Avanza al siguiente menú.

EndUN

3.8 Menú GMP

Ingrese a este menu para establecer datos para una buena práctica de fabricación (good manufacturing practice). Las configuraciones de fábrica están en **negritas**.

פריוט

Reset No, Yes Date Type (->**MDY**, DMY, YMD) Set **00.00.00** ... 99.99.99 Time Type (-> **24** hr, 12 hr) Set HH:MM or HH:MM A/P 000000 ... 999999 User ID Project ID 000000 ... 999999 Scale ID 000000 ... 999999 End GMP Salir del menú GMP

3.8.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú GMP.

NO = no restablecer. YES = restablecer. UD

<u> 485</u>

r E S E Ł

3.8.2 Tipo de fecha

Establece el formato de fecha.

MdY = Mes.Día.Año dMY = Día.Mes.AñoYMd = Año.Mes.Día LUGA

4077

ALJA

ES-30 Indicadores serie 5000

3.8.3 Configurar fecha

Establece la fecha.

00 a 99 = posición del año

01 a 12 = posición del mes

01 a 31 = posición del día

Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.

d.5EE

0 10 100

0 1.0 1.00

0 10 100

0 10 100

3.8.4 Tipo de hora

Establece el formato de hora.

24 hr = formato de 24 horas.

12 hr = formato de 12 horas.

F ILUE

E.E YPE

24 hr

12 hr

3.8.5 Configurar hora

Establece la hora.

formato de 24 horas

00 a 23 = posición de la hora

00 a 59 = posición del minuto

Ł.5*E* Ł

07:35

(hora actual destellando)



(Establece las horas de 00 a 23)



(Establece los minutos de 00 a 59)

formato de 12 horas

12 A a 12 P = posición de la hora

00 a 59 = posición de minutos

11735 A

(hora actual destellando)

(Establece las horas de Ö1 a 12 A o P)

00:<u>00</u> 8

(Establece los minutos de 00 a 59)

Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.

3.8.6 Nombre de usuario Establece la identificación del usuario.	USEr
000000 a 999999	000000
Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.	£00000
	2.00000
	280000
	2 10000
	212345
	212345
3.8.7 Nombre de proyecto Establece la identificación del proyecto. 000000 a 999999	Pr0J
Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.	
3.8.8 Identificación de la báscula Establece la identificación de la báscula. 000000 a 999999 Consulte la Sección 2.2 Navegación en el monú para cetablecer las configuraciones	5CRLE
Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.	

3.8.9 Terminar GMP Avanza al siguiente menú.

EndGP7

ES-32 Indicadores serie 5000

3.9 Menús imprimir 1 e imprimir 2

Ingrese en este menú para definir los parámetros de impresión. Las configuraciones de fábrica están en **negritas**.

Pr int 1

NOTA: El menú impresión 2 sólo aparece si se instala una segunda interfase (RS232 o RS422/RS485).

3.9.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú imprimir (Print).

NO = no restablecer. YES = restablecer. r E S E E

NOTA: Si LFT (Legal para el comercio) está habilitado, las siguientes configuraciones del menú de Impresión no se restablecen: Estable

Reset Stable Only Auto Print	No, Yes Off, On Off, On Stable (-> Load, Load and Zero),
Print Content	Interval (-> 03600), Continuous, On Accept Result (-> Off, On , Numeric only),
	Gross (-> Off, On),
	Net (-> Off , On), Tare (-> Off , On),
	Header (-> Off , On),
	User ID (-> Off, On),
	Project ID (-> Off , On),
	Scale ID (-> Off , On),
	Difference (-> Off , On),
	Date and Time (-> Off , On),
	Information (-> Off , On),
	Application Mode (Off , On),
Lavout	Name (-> Off , On),
Layout	Format (-> Multiple , Single), Feed (-> Line feed , 4 Line feed, Form
	feed)
List	No, Yes
End Print1	Salir del menú PRINT1
(End Print2)	Salir del menú PRINT2

3.9.2 Imprimir solamente datos estables

Establece el criterio de impresión.

OFF = los valores se imprimen inmediatamente.

ON = los valores se imprimen solamente cuando se cumplen los criterios de estabilidad.

SERBLE

OFF

00

3.9.3 Impresión automática

Establece la funcionalidad de impresión automática.

OFF = inhabilitado.

ON.StAb = la impresión ocurre cada vez que se cumplen los criterios de estabilidad.

INtEr = la impresión ocurre con la frecuencia definida.

CONt = la impresión ocurre continuamente.

ACCEPt = la impresión ocurre cada vez que la presentación en la pantalla está dentro del rango

de aceptación de pesaje de comprobación y se cumplen los criterios de estabilidad.

RPr int

OFF

ONSERB

INEE-

CONE

RCCEPŁ

	cciona ON.StAb, establezca la condición para imprimir, en donde:	LORd
LOAd	= imprime cuando la carga es estable y mayor de cero.	
LOAd.Z	r = imprime cuando cualquier carga es estable e igual o mayor de cero.	LORd2r
Cuando se selec		
	00 (segundos)	1
		3600
3.9.4 Subm	enú de imprimir contenido	COUFUF
Este submenú s	e usa para definir el contenido de los datos impresos.	LUIILIIL
Resultado		resule
Establece el esta	ido.	
OFF	= Inhabilitado	OFF
ON	= se imprime la lectura mostrada.	00
NUM	= sólo se imprime la porción numérica de la lectura mostrada.	
		חטריז
Bruto		Gr055
Establece el esta OFF	ado. = Inhabilitado.	OFF
OFF	= se imprime el peso bruto mostrado.	
011	= 60 Implime of pool brail of modification.	80
Neto		UEF
Establece el esta	ido.	OFF
OFF	= Inhabilitado.	טרר
ON	= se imprime el peso neto.	00
Tara		ŁR-E
Establece el esta		OCC
OFF	= Inhabilitado.	OFF
ON	= se imprime el peso de la tara.	00
Encabezado		HERdEr
Establece el esta	ido.	OFF
OFF	= Inhabilitado.	
ON	= se imprime el encabezado.	00
Nombre de usu	ario	USEr
Establece el esta	ido.	
OFF	= Inhabilitado.	OFF
011		

00

ON

= se imprime el nombre del usuario.

ES-34 Indicadores serie 5000

Identificación de proyecto

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime el nombre del proyecto.

Identificación de la báscula

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime la identificación de la báscula.

Hora

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime la fecha y hora.

Diferencia

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime la diferencia del peso de calibración.

Información de referencia

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime la información de referencia.

NOTA: La información de referencia depende del modo activo (Modo de pesaje: Ninguno, Modo de recuento: APW, Modo de porcentaje: Peso de referencia, Modo dinámico: Nivel, Modo de peso de comprobación: Límites por arriba y por abajo).

Modo

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime el modo.

Nombre

Establece el estado.

OFF = Inhabilitado.

ON = se imprime la línea del nombre.

PrOJ

OFF

00

SERLE

OFF

00

F ILUE

OFF

00

d IFF

OFF

00

INFO

OFF

00

35000

OFF

00

NAPAE

OFF

80

3.9.5 Submenú de diseño

Este submenú se usa para definir la salida del formato de los datos hacia una impresora o computadora.

r & A On F

Formato

Establece el formato de impresión.

MULtI = se genera una impresión de líneas múltiples (estilo de columna individual). Se

agrega un retorno de carro/línea de Alimentación (CRLF) después de cada elemento.

SINGLE = se genera una impresión de línea individual. (Se agrega un espacio TAB entre cada

elemento y se usa un CLRF solamente después del último elemento.)

LUNTF I

FOLPOL

S INGLE

Alimentación de línea

Establece la alimentación del papel.

LINE = mueve el papel hacia arriba una línea después de imprimir 4.LINE = mueve al papel hacia arriba cuatro líneas después de imprimir

FOrM = se anexa una alimentación de papel a la impresión

FEEd

LINE

YL INE

FALPA

3.9.6 Salida

Configurar el formato de una cadena de salida serial para una impresora o computadora.

DEF = use el formato de salida predeterminado del indicador T51 (vea la sección

5.2 Formato de salida).

C11 = use el formato de salida de los indicadores Ohaus CD/CW-11 (vea los

manuales de usuario CD-11 y CW-11 respectivos).

OULPUL

dEF

3.9.7 Lista de configuraciones del menú

Imprime las configuraciones del menú.

NO = no imprimir.

YES = imprimir.

L 15E

NO.

YES

3.9.8 Terminar impresión

Avanza al siguiente menú.

EndPr 1

EndPr2

3.10 Menús COM1 y COM2

La tabla muestra los elementos de los menús de comunicaciones. Las configuraciones de fábrica están en **negritas**. Ingrese en este menú para definir los parámetros de comunicaciones.

[0001

00002

NOTA: El menú COM2 sólo aparece si se instala una segunda interfase (RS232 o RS422/RS485).

Reset No, Yes

Baud Rate 300, 600, 1200, 2400, 4800, **9600**, 19200

Parity 7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None

Stop Bit 1, 2

Handshake **None**, XON/XOFF, Hardware

Address **Off**, 01,..., 99

Alt Command Print (-> **Off**, A ... P ... Z), Tare (-> Off, A ... T ... Z),

Zero (-> **Off**, A ... **Z**)

End Com1 Salir del menú COM1 (End Com2) Salir del menú COM2

ES-36 Indicadores serie 5000

-		-	_				
3.	חו	1	Dr	III	11/	11/	4 1
-J	IU.		KC		ш	, IL	

3.10.2 Baudios

Restablece los menús COM1 y COM2 a los factores de fábrica.

NO = no restablecer.

YES = restablecer.

Establece la velocidad en baudios.

300 = 300 bps 600 = 600 bps 1200 =1200 bps 2400 = 2400 bps 4800 = 4800 bps 9600 = 9600 bps 19200 = 19200 bps

3.10.3 Paridad

Establece los bits de datos y paridad.

7 EVEN = 7 bits de datos, paridad par.
7 Odd = 7 bits de datos, paridad impar.
7 NONE = 7 bits de datos, sin paridad.
8 NONE = 8 bits de datos, sin paridad.

3.10.4 Bits de detención

Establece el número de bits de detención.

1 = 1 bit de detención 2 = 2 bits de detención

3.10.5 Comunicación amiga

Establece el método de control del flujo.

NONE = sin comunicación amiga.

ON-OFF = comunicación amiga del software XON/XOFF (habilitada/inhabilitada).

HArd = comunicación amiga del hardware

3.10.6 Dirección

Establece la dirección de comunicación.

NOTA: La dirección se muestra en el menú COM2 sólo si está instalada la opción RS422/RS485.

OFF = no hay dirección. 01 a 32 = dirección 01 a 99 rESEL

100

YE 5

PRN9

300

600

1500

2400

4800

9600

19200

PR- 125

7 EUEN

7 000

7 none

8 none

SEOP

1

2

RRNG

none

0N-0FF

HRrd

RddrES

OFF

81

•

99

3.10.7 Submenú de alternar señales

Ingrese en este submenú para establecer un carácter de señal diferente para las señales P (imprimir), T (tara) y Z (cero).

AL E.COO

Señal de impresión alterna

Establece el carácter de señal alterna para imprimir.

AaZ.

RL L.P

P

Tara alterna

Establece el carácter de señal alterna para la tara.

A a Z.

RL E.E

Cero alterno

Establece el carácter de señal alterna para el cero.

A a Z.

RLE.2

3.10.8 Terminar COM1 o terminar COM2

Avanza al siguiente menú.

End.[|

End.[2

3.11 Menú de E-S (I-O)

Ingrese a este menú para establecer los parámetros del dispositivo de entrada y salida opcional.

Las configuraciones de fábrica están en negritas.

/- []

Reset No, Yes

External Input Off, Tare, Zero, Print, Function,

Start-Stop, Tare-Start-Stop

Input Beep Off, On

Relay Output Type (-> Open, Closed),

Sequence (-> Normal, Hold), Contact (-> Simultaneous, Break-Before-Make, Make-Before-Break)

When Stable (-> Off, On)

End.I-O Salir del menú I-O

3.11.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú de E-S (I-O)

NO = no restablecer. YES

= restablecer.

r 858E

YES

ES-38 Indicadores serie 5000

3.11.2 Entrada externa

Establece la función que será controlada por un dispositivo de entrada externa opcional tal como un interruptor para pie.

OFF = inhabilitado. tArE = Función de tara ZErO = Función de cero. PrINt = Función de impresión.

FUNCt = acción específica para el modo de aplicación actual.

S-S (Start-Stop) = la primera entrada externa cambia el estado del relé. La segunda

entrada externa regresa el relé al estado original.

t-S-S = la primera entrada externa inicia una función de tara, y la segunda entrada (Tare-Start-Stop) externa cambia el estado del relé. La tercera entrada externa regresa el relé a su estado original.

INPUL

OFF

ER-E

28-0

Pr INE

FUNCE.

5-5

Ł-5-5

3.11.3 Alarma de entrada

Establece la respuesta de alarma a una entrada externa.

OFF = Inhabilitado.
ON = Habilitado.

10.6EEP

OFF

<u>nn</u>

3.11.4 Salida del relé

Establece los parámetros de salida del relé.

NOTA: Si la opción de relé no está instalada, el menú OUTPUT y los elementos de menú asociados no están disponibles

OULPUL

Tipo

Establece el estado inicial del relé.

OPEN = la salida del relé es normalmente abierta. CLOSEd = la salida del relé es normalmente cerrada. FABE

OPEN



PRECAUCIÓN: La condición del relé normalmente cerrada es sólo activa mientras el indicador es encendido. Cuando se apaga o cuando se interrumpe la energía, la condición del relé regresa a una condición normalmente abierta. La restauración de la energía el indicador restablece la condición cerrada de los relés.

CLOSEd

Secuencia de salida

Muestra cómo las salidas de relés reaccionan a medida que la lectura del peso cambia entre 'under', 'accept' y 'over'.

NOrM = el relé previamente habilitado estará inhabilitado a medida que el siguiente relé sea habilitado.

HOLd = el relé previamente habilitado mantendrá el mismo estado a medida que el siguiente relé sea habilitado.

589

 \overline{n}

HOL d

Contacto

Establece el tiempo para los contactos del relé.

SIM = los relés abren o cierran al mismo tiempo.

b-b-M = el relé abre antes de que cierre el siguiente relé.

M-b-b = el relé cierra antes de que abra el siguiente relé.

NOTA: Apertura antes del cierre tiene un retraso de 100 ms. Cierre antes de la apertura tiene una superposición de 100 ms.

CONFRC

5 107

177-b-b

Estable

Establece cómo las salidas de relé reaccionan durante la inestabilidad.

OFF = los cambios de relé son inmediatos.

ON = retrasa los cambios de relé hasta que la lectura del peso sea estable.

SERBLE

OFF

00

3.11.5 Terminar E-S (I-O)

Avanza al siguiente menú.

End 1-0

3.12 Menú de bloqueo de menús

Utilice este menú para impedir cambios no autorizados a las configuraciones del menú.

Cuando el interruptor de seguridad está en la posición de encendido (ON), los menús bloqueados pueden verse pero no cambiarse. Las configuraciones de fábrica están en **negritas**.

LIPAENU

Reset	No, Yes
Menú Lock Calibration	Off, On
Menú Lock Setup	Off, On
Menú Lock Readout	Off, On
Menú Lock Mode	Off, On
Menú Lock Unit	Off, On
Menú Lock Print1	Off, On
Menú Lock Print2	Off, On
Menú Lock Com1	Off, On
Menú Lock Com2	Off, On
Menú Lock GMP	Off, On
Menú Lock I-O	Off, On
Menú End Lock	

3.12.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú de bloqueo (Lock).

NO = no restablecer. YES = restablecer. r E S E E

00

<u> 485</u>

NOTA: Las configuraciones del menú controlado por LFT no se restablecen.

3.12.2 Bloquear calibración

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú de calibración.

ON = Se bloquea el menú de calibración.

LEAL

OFF

nn

ES-40 Indicadores serie 5000

3.	12.	3 B	loa	uear	configui	ación
•			104	avai	voiling an	avivii

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú de configuración.

ON = Se bloquea el menú de configuración.

3.12.4 Bloquear lectura

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú de lectura.

ON = Se bloquea el menú de lectura.

3.12.5 Bloquear modo

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú de modos.

ON = Se bloquea el menú de modos.

3.12.6 Bloquear unidad

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú de unidades.

ON = Se bloquea el menú de unidades.

3.12.7 Bloquear imprimir1

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú imprimir 1.

ON = Se bloquea el menú imprimir 1.

3.12.8 Bloquear imprimir2

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú imprimir 2.

ON = Se bloquea el menú imprimir 2.

3.12.9 Bloquear COM1

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú COM1.

ON = Se bloquea el menú COM1.

3.12.10 Bloquear COM2

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú COM2.

ON = Se bloquea el menú COM2.

L.SEEUP

OFF

00

L.r ERd

OFF

00

T'UUQAE

OFF

00

LUN IE

OFF

00

L.Prt1

OFF

ON

L.PrEZ

OFF

80

L.C 001 1

OFF

00

TT 0005

OFF

חמ

3.12.11 Bloquear GMP

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú GMP.

ON = Se bloquea el menú GMP.

3.12.12 Bloquear E-S (I-O)

Establece el estado.

OFF = No se bloquea el menú de E-S (I-O). ON = Se bloquea el menú de E-S (I-O).

3.12.13 Terminar bloqueo

Avanza al siguiente menú.

3.13 Menú de bloqueo de teclas

Utilice este menú para impedir el acceso no autorizado a las funciones de los botones. Cuando el interruptor de seguridad está en la posición de encendido (ON), los botones bloqueados están inhabilitados. Las configuraciones de fábrica están en negritas.

3.13.1 Reiniciar

Restablece los valores de fábrica del menú

r E5EŁ

no

YES

L.GP9P

OFF

L. 1-0

OFF

00

EndLP7

LFEY

Reset	No, Yes
Lock All Buttons	Off, On
Lock Off Button	Off, On
Lock Zero Button	Off, On
Lock Print Button	Off, On
Lock Unit Button	Off, On
Lock Function Button	Off, On
Lock Mode Button	Off, On
Lock Tare Button	Off, On
Lock Menu Button	Off, On
End Lock Button	

3.13.2 Bloquear todos los botones

Establece el estado.

OFF = todos los botones desbloqueados.

ON = todos los botones bloqueados.

3.13.3 Botón de bloqueo

Establece el estado.

OFF = botón de apagado desbloqueado. ON = botón de apagado bloqueado.

3.13.4 Botón de bloqueo de cero

Establece el estado.

OFF = botón de cero desbloqueado. ON = botón de cero bloqueado.

LALL

OFF

L.OFF

OFF

00

1.28-0

OFF

ES-42 Indicadores serie 5000

3.13.5 Botón de bloqueo de impresión

Establece el estado.

OFF = botón de impresión desbloqueado.

ON = botón de impresión bloqueado.

3.13.6 Botón de bloqueo de unidades

Establece el estado.

OFF = botón de unidades desbloqueado.

ON = botón de unidades bloqueado.

3.13.7 Botón de bloqueo de funciones

Establece el estado.

OFF = botón de funciones desbloqueado.

ON = botón de funciones bloqueado.

3.13.8 Botón de bloqueo de modo

Establece el estado.

OFF = botón de modo desbloqueado.

ON = botón de modo bloqueado.

3.13.9 Botón de bloqueo de tara

Establece el estado.

OFF = botón de tara desbloqueado.

ON = botón de tara bloqueado.

3.13.10 Botón de bloqueo de menú

Establece el estado.

OFF = botón de menú desbloqueado.

ON = botón de menú bloqueado.

NOTA: Cuando el botón de menú está bloqueado, el usuario puede desbloquearlo presionándolo durante 10 segundos hasta que aparezca UNLOCK. El interruptor de bloqueo del equipo debe estar en la posición desbloqueada.

3.13.11 Terminar bloqueo

Avanza al siguiente menú.

3.14 Interruptor de seguridad

En la tarjeta principal PCB se encuentra un interruptor deslizable. Cuando dicho interruptor está habilitado, las configuraciones del menú de usuario que fueron bloqueadas en los menús de bloqueo del menú y bloqueo de teclas pueden verse pero no cambiarse. Abra la caja como se explica en la Sección 2.3.1. Establezca la posición del interruptor de seguridad SW2 en ON como se ilustra en la Figura 1-3.

LPr INE

OFF

00

LUN 1E

OFF

00

L.FUNE

NEE

00

L.P.70dE

OFF

L.ER-E

OFF

00

L.PAENU

OFF

00

EndLK

OPERACIÓN 4.

4.1 Encendido del indicador

Para encender el indicador, presione el botón ON/ZERO Off. El indicador realiza una prueba de pantalla seguida de una serie de pantallas informativas y después entra al modo de pesaje activo.

Para apagar el indicador, mantenga presionado el botón ON/ZERO Off hasta que aparezca OFF.

4.2 Operaciones de cero

El cero puede establecerse en las siguientes condiciones:

- Automáticamente en el encendido (cero inicial).
- Semiautomáticamente (manualmente) mediante el botón **ON/ZERO** Off.
- Semigutomáticamente enviando la señal de cero (Z o señal alterna de cero).

Presione el botón **ON/ZERO** *Off* para poner en cero la pantalla del peso. La báscula debe estar estable para

aceptar la operación de cero.

4.3 Tara manual

Cuando pese un artículo que deba estar en un recipiente, la función de tara guarda el peso del recipiente en la memoria. Coloque el recipiente vacío sobre la báscula (por ejemplo 0.5 kg) y presione el botón TARE. La pantalla mostrará el peso neto.

Para borrar el valor de la tara, vacíe la báscula y presione el botón TARE. La pantalla mostrará el peso bruto.

4.4 Tara predeterminada

Una tara predeterminada (PT) es un valor de tara conocido que se ingresa mediante la señal xT (por ejemplo, 1.234 kg). La pantalla muestra la tara predeterminada como un valor negativo, con el indicador PT encendido.

1234kg

- **NOTAS**: 1. El valor PT reemplaza a cualquier otro valor de tara o PT en la memoria.
 - 2. Cuando utilice una tara predeterminada, asegúrese de que la función de tara automática esté inhabilitada en el menú de configuración.
 - 3. Si el valor de tara ingresado incluye dígitos que excedan la capacidad de lectura del indicador, el valor de tara se redondea a la capacidad de lectura del indicador.

Para borrar un valor de la tara predeterminada, vacíe la báscula y presione el botón TARE. La pantalla mostrará el peso bruto.

4.5 Tara automática

La tara automática tara en forma automática el peso inicial (como el de un recipiente) colocado en la báscula vacía, sin tener que presionar el botón TARE. El valor de tara se borra automáticamente cuando se retira completamente el peso de la báscula.

Durante la operación de chequeo de pesaje (check weighing), si se selecciona la configuración On Accept en el menú de configuración, los valores de peso que se encuentran dentro del rango de aceptación (accept range) se taran automáticamente.

NOTA: La tara automática remplaza a cualquier valor de tara predeterminada (PT) en la memoria.

ES-44 Indicadores serie 5000

4.6 Cambiar unidades de medida

Mantenga presionado el botón PRINT Units hasta que aparezca la unidad de medida deseada. Solamente aparecen las unidades de medida habilitadas en el menú de unidades (consulte la Sección 3.7).

4.7 Imprimir datos

La impresión de los datos mostrados en una impresora o el envío de datos a una computadora requiere que se establezcan los parámetros de comunicación en el menú de impresión y comunicación (consulte las Secciones 3.9 y 3.10).

Presione el botón **PRINT** *Units* para enviar los datos mostrados al puerto de comunicación (el modo de impresión automática [Auto-Print] en la función de la Sección 3.9 debe estar inhabilitado [Off]).

4.8 Modos de aplicaciones

Mantenga presionado el botón **FUNCTION** *Mode* hasta que aparezca el modo de aplicación deseado. Se mostrarán solamente los modos habilitados en el menú de modos (consulte la Sección 3.6).

LJE IGH

4.8.1 Pesaie

Coloque sobre la báscula el artículo que va a pesar. La ilustración indica un ejemplo de 1.5 kg, peso bruto.

1500 kg

NOTA: Presione el botón **FUNCTION** *Mode* para mostrar temporalmente el peso en una resolución expandida 10x.

15000 kg

4.8.2 Conteo de partes

Utilice este modo para contar partes de un peso uniforme. El indicador determina la cantidad con base en el peso promedio de una parte individual. Todas las partes deben ser uniformes en cuanto a peso para que las mediciones sean precisas.

COUNE

Establecer un peso promedio de las piezas (APW)

Cuando se suelta el botón **FUNCTION Mode**, aparece CLr.PW Pcs.

Borrar un APW guardado

Presione el botón Yes para borrar un APW guardado.

Extraer un APW guardado

Presione el botón No para extraer el APW existente.

NOTA: Presione el botón **FUNCTION** *Mode* para mostrar temporalmente el valor APW.

RPLJ

[]. 123 kg

La pantalla presenta el tamaño de la muestra PUt 10Pcs.

*PUŁ 10_{Pos}

Establecimiento de un nuevo APW

Presione el botón **No** para incrementar el tamaño de la muestra. Las opciones son 5, 10, 20, 50 y 100.

*PUL 20 Pcs

Para establecer el APW, coloque la cantidad especificada de muestras sobre la báscula y presione el botón **FUNCTION** *Mode* para capturar el peso.

*PUŁ 50_{Pcs}

Aparece brevemente APW seguido de un valor APW con la unidad de medida actual.

PUL 5_{Pcs}

PUŁ 100.

Inicio del conteo

Coloque las partes en la báscula y lea el conteo. Si utiliza un recipiente, asegúrese de primero tarar el recipiente vacío.

RPUJ

0. 123^{kg}

4.8.3 Pesaje porcentual

Use este método para medir el peso de una muestra como porcentaje del peso de referencia.

PErENE

Peso de referencia (Ref Wt)

Cuando se suelta el botón **FUNCTION** *Mode*, aparece CLr.rEF%.

[Lr.rEF

Borrar un peso de referencia guardado

Presione el botón **Yes** para borrar un peso de referencia guardado.

Extraer un peso de referencia guardado

Presione el botón **No** para extraer el peso de referencia existente.

Presione el botón **FUNCTION** *Mode* para mostrar el peso de referencia existente.

NOTA: Presione el botón FUNCTION para mostrar temporalmente el peso de referencia.

0.123kg

Establecer un nuevo peso de referencia

La pantalla presenta el tamaño de la muestra Put.rEF%.

PutrEF *

Para establecer el Ref Wt, coloque la muestra sobre la báscula y presione el botón **FUNCTION** *Mode* para capturar el peso. Aparece rEF.Wt brevemente seguido del valor del REF Wt con la unidad actual de medida.

r E F.bJE

12.345 kg

Inicio del pesaje porcentual

Coloque la muestra en la báscula y lea el valor porcentual. Si utiliza un recipiente, asegúrese de primero tarar el recipiente vacío.

100.00

ES-46 Indicadores serie 5000

4.8.4 Pesaje de comprobación

Utilice este modo para determinar si el peso de una muestra está dentro de los límites prescritos.

[HE[H

Límites del pesaje de comprobación

Cuando se suelta el botón FUNCTION Mode, aparece CLr.rEF.

Borrar límites de pesaje de comprobación guardados

Presione el botón Yes para borrar los límites guardados.

Extraer límites de pesaje de comprobación guardados

Presione el botón No para extraer los límites guardados.

NOTA: Presione el botón **FUNCTION** *Mode* para mostrar temporalmente los valores de límite superior e inferior.

1 10000 kg

Edición de la configuración del límite por abajo

La pantalla muestra SEt.LO. Presione el botón Yes para editar la configuración.

SELLO kg

120.000

Configuraciones:

-999950 a 999950

Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.

-99950 kg

a

NOTA: El signo negativo se usa junto con el primer dígito para mostrar un valor negativo.

99950 kg

Edición de la configuración del límite por arriba

La pantalla muestra Set.HI.

Presione el botón Yes para editar la configuración por arriba del límite.

800.000 kg

Configuraciones:

-999950 a 999950

Consulte la Sección 3.2 Navegación en el menú para establecer las configuraciones.

5EEH | **

Inicio del pesaje de comprobación

La LED correspondiente Under (por abajo), Accept (aceptar) u Over (por arriba) se enciende para indicar esl estado del pesaje de comprobación.

UNDER ACCEPT OVER

Coloque la muestra en la báscula y lea el conteo.

Para cargas menores que el límite por abajo, se enciende la LED amarilla.

UNDER ACCEPT OVER

Para cargas mayores que el límite por abajo y menores que el límite por arriba, se enciende la LED verde.

DER ACCEPT OVER

Para cargas mayores que el límite por arriba, se enciende la LED roja.

IDER ACCEPT OVER

4.8.5 Pesaje dinámico

Utilice este modo para pesar objetos en movimiento o de dimensiones extraordinarias. El peso se mantiene en la pantalla hasta que se reinicie. Existen las opciones de inicio/paro manual, semiautomático y automático (consulte la Sección 3.6.6).

gaustu

Inicio del pesaje dinámico

Cuando la pantalla muestre rEAdY, coloque el objeto en la báscula.

r ERdY

Si usa el modo manual, presione el botón **FUNCTION** *Mode* para iniciar la medición. Si usa el modo semiautomático o automático, la medición comienza automáticamente.

5 588

NOTA: Cuando utiliza el modo manual, no es necesario que la pantalla esté en cero bruto o neto. Cuando utilice el modo semiautomático o automático, la pantalla debe estar en cero bruto o neto antes de colocar el objeto sobre la báscula. El ejemplo es para una configuración de 5 segundos. Durante el periodo de promediación, el contador regresivo disminuye en intervalos de un segundo.

•

1 580

NOTA: Si seleccionó SEt 0 en el elemento del menú dinámico, el contador regresivo no se muestra.

Cuando haya finalizado el conteo regresivo, las lecturas de promedian y se mantienen en la pantalla. El peso promedio es mostrado hasta que se reestablezca.

[234_{ka}

Si se utiliza el modo manual o semiautomático, presione el botón **FUNCTION** *Mode* para reiniciar el contador regresivo. Entonces la pantalla muestra rEAdY.

[234_{kg}

r ERdy

Si utiliza el modo automático, la lectura mantenida aparece en la pantalla durante 10 segundos después de retirar el objeto hasta dentro de 5 divisiones de cero. Entonces la pantalla muestra rEAdY.

La báscula puede ahora aceptar un nuevo objeto.

ES-48 Indicadores serie 5000

5. COMUNICACIÓN SERIAL

Los indicadores T51P y T51XW incluyen una interfase de comunicación serial RS232.

La configuración de los parámetros de operación de la RS232 se explica con mayor detalle en la Sección 3.10. La conexión física del equipo se explica en la Sección 2.6.

La interfase habilita que los datos presentados y GMP sean enviados a una computadora o impresora. Se puede usar una computadora para controlar algunas funciones del indicador mediante las señales enumeradas en la Tabla 5-1.

5.1 Señales de interfase

La comunicación con el indicador se hace con los caracteres de señales enumerados en la Tabla 5-1.

TABLA 5-1. TABLA DE SEÑALES DE INTERFASE SERIAL.

Carácter de	Función
señal 1)	
IP	Impresión inmediata del peso mostrado (estable o inestable).
P 2)	Impresión del peso mostrado (estable o inestable).
CP	Impresión continua.
SP	Imprimir en estabilidad.
хP	Imprimir frecuencia x = Frecuencia de impresión (1-3600 s)
Z ²⁾	Igual a imprimir el botón cero
T 2)	Igual que presionar el botón de tara
хT	Ingrese una tara preestablecida, en donde $x = el$ valor de la tara en gramos.
PU	Imprimir unidad actual: G, kg, lb, oz, lb:oz, t, C (personalizada)
хU	Configura la báscula a la unidad x: 1=g, 2=kg, 3=lb, 4=oz, 5=lb:oz, 6=t, 7=C
PV	Versión: Imprimir nombre, número de revisión del software y LFT ON (si LFT está habilitado).
H x "text"	Ingresar línea de encabezado , en donde x = número de línea 1 a 5, "text" = texto del encabezado de hasta 24 caracteres alfanuméricos
Esc R	Reinicio global para restablecer todas las configuraciones del menú a los valores originales de fábrica.
xS ⁴⁾	Imprimir sólo estable. Donde x=0 Apagado, x=1 Encendido.
AS ⁴⁾	Enviar datos automáticamente cuando esté estable después del movimiento.
xxxxS 4)	Enviar en el intervalo. Donde xxxx=1 a 3600 segundos.
CS ⁴⁾	Enviar lo más pronto posible (impresión continua).
M ⁴⁾	Incrementar a la siguiente unidad habilitada.
? 4)	Imprimir unidad actual: kg, g, lb, oz.

NOTAS:

- 1) Las señales enviadas al indicador deben terminarse con un retorno de carro (CR) o retorno de carro/línea de alimentación (CRLF).
- 2) El usuario puede definir los caracteres de señales alternas (consulte las señales alternas en la Sección 3.10).
- 3) La salida de datos a través del indicador siempre se termina con un retorno de carro/línea de alimentación (CRLF).
- 4) Estos comandos están disponibles solamente cuando Print>Output está configurada como C11 (vea la sección 3.9.6).

5.2 Formato de salida

Enseguida se muestra el formato de salida serial predeterminado.

Campo:	Peso	Espacio*	Unidad	Espacio*	Estabilidad	Espacio*	G/N	Espacio*	Carácter(es) de terminación
Longitud:	9	1	5	1	1	1	N	1	**

^{*}Cada campo es seguido por un espacio delimitante simple (ASCII: 32)

Definiciones:

Peso: hasta 9 caracteres, justificado a la derecha, "-" a la izquierda inmediata del carácter más significativo (si es negativo). Unidad: hasta 5 caracteres

Estabilidad: el carácter "?" se imprime si no es estable. Si el peso es estable, ni "?" ni el espacio que sigue se imprimen. G/N: "NET" se imprime si el peso es peso neto, "G", "B" o no se imprime nada (dependiendo de la configuración del menú BRUTO [GROSS]; Sec. 3.5.7) si el peso es peso bruto.

**Carácter(es) de terminación: Carácter(es) de terminación que se imprimen dependiendo de la configuración del menú ALIMENTACIÓN (FEED) (CR, LF / 4 x CR, LF / ASCII:12, consulte también la Sec. 3.9.5).

NOTA: Si el menú Imprimir contenido – Resultado está configurado como Sólo numérico, la cantidad del Resultado sólo incluirá el campo del peso y los caracteres de terminación.

5.3 Impresiones

Las siguientes impresiones de muestra se generan con el botón Print, la señal "P" o la señal alterna para imprimir. El contenido de la impresión se define en el elemento del menú de imprimir contenido (Print Content). Un máximo de 24 caracteres puede imprimirse en cada línea.

NOTA: Áreas sombreadas = si están configuradas en el menú Print Content. Sin sombra = normal

Impresión de modo de pesaje

Ohaus Corporation 19A Chapin Road P.O. Box 2033 Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Scale ID: 123456 User ID: 123456 Project ID: 123456 Project ID: 123456 Name: 10.00 kg NET 11.00 kg G 10.00 kg NET 1.00 kg T Mode: Weigh

Impresión de modo de conteo

```
Ohaus Corporation
19A Chapin Road
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ, 07058 USA
Tel: +1-973-377-9000
01/31/08 12:30 PM
Scale ID: 123456
User ID: 123456
Project ID: 123456
Name:
Quantity:
              100 PCS
   11.00 kg G
   10.00 kg NET
   1.00 kg T
APW 0.1000 kg
Mode: Count
```

Impresión de modo porcentual

```
Ohaus Corporation
19A Chapin Road
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ, 07058 USA
Tel: +1-973-377-9000
01/31/08 12:30 PM
Scale ID: 123456
User ID: 123456
Project ID: 123456
Name:
Percentage:
                10 %
   11.00 kg G
   10.00 kg NET
  1.00 kg T
Ref. Wt. 100.00 kg
Mode: Percent
```

ES-50 Indicadores serie 5000

Impresión de modo de dinámico

Ohaus Corporation 19A Chapin Road P.O. Box 2033 Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Scale ID: 123456 User ID: 123456 Project ID: 123456 Name:__ Final Wt.: 0.200 kg NET 12.34 kg G 11.11 kg NET 1.22 kg T Level: 10 Mode: Dynamic

Impresión de modo pesaje de comprobación

```
Ohaus Corporation
19A Chapin Road
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ, 07058 USA
Tel: +1-973-377-9000
01/31/08 12:30 PM
Scale ID: 123456
User ID: 123456
Project ID: 123456
Name:_
Result: 10.00 kg NET OVER
  11.00 kg G
   10.00 kg NET
   1.00 kg T
Under: 9.99 kg
Over: 10.01 kg
Mode: Checkweigh
```

Impresión de calibración de extensión

----- Cal Test -----Ohaus Corporation 19A Chapin Road P.O. Box 2033 Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Scale ID: 123456 User ID: 123456 Project ID: 123456 Name:_____ Mode: Test New Cal: 10.000 kg Old Cal: 10.000 kg Diff: 0.000 kg Wt. ID:_____ ----- End -----

6. LEGAL PARA EL COMERCIO

Cuando el indicador se usa en una aplicación en comercio o legalmente controlada, debe configurarse, verificarse y sellarse de acuerdo con las regulaciones locales del departamento de pesas y medidas. El comprador tiene la obligación de asegurar que se cumplan todos los requisitos legales pertinentes.

6.1 Configuraciones

Antes de verificar y sellar, siga estos pasos:

- 1. Verifique que las configuraciones del menú cumplan con las regulaciones del departamento de pesas y medidas.
- 2. Lleve a cabo una calibración como se explica en la Sección 3.
- 3. Establezca Legal para el comercio como habilitado en el menú de configuración.
- 4. Apague el indicador sin salir del menú.
- 5. Desconecte la energía del indicador y abra la caja como se explica en la Sección 2.3.1.
- 6. Establezca la posición del interruptor de seguridad SW2 en encendido como se muestra en la Figura 1-3, parte 4.
- 7. Cierre la caja.
- 8. Reconecte la energía y encienda el indicador.

NOTA: Cuando la opción Legal para el comercio está habilitada y el interruptor de seguridad está encendido, las siguientes configuraciones del menú no pueden cambiarse: Calibración de cero, Calibración de extensión, Calibración de linealidad, GEO, Rango, Capacidad, Graduación, Unidad en el encendido, Tara automática, Guardar información del peso, Legal para el comercio, Rango estable, Seguimiento de cero automático, Indicador de peso bruto, Modos, Unidades y Estable solamente.

6.2 Verificación

El funcionario del departamento local de pesas y medidas o agente de servicio autorizado debe realizar el proceso de verificación.

6.3 Sellado

El funcionario del departamento local de pesas y medidas o agente de servicio autorizado debe aplicar un sello de seguridad para prevenir que las configuraciones sean alteradas ilegalmente. Consulte en las siguientes ilustraciones los métodos de sellado.

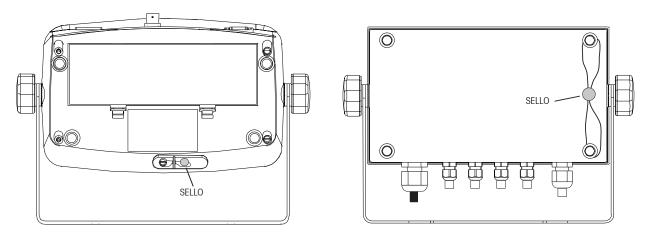


Figura 6-1. Sello de alambre del indicador T51P.

Figura 6-2. Sello de alambre del indicador T51XW.

ES-52 Indicadores serie 5000

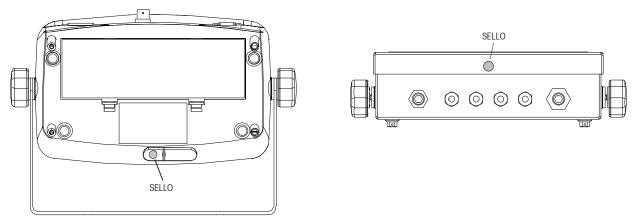


Figura 6-3. Sello de papel del indicador T51P.

Figura 6-4. Sello de papel del indicador T51XW.

Cuando la base de la báscula se conecte al indicador mediante un conector, es necesario sellar el cable de la celda de carga hacia el indicador en algunas jurisdicciones. El collar de sellado para celda de carga N/P 80500737 (Figura 6-5) está disponible como accesorio.

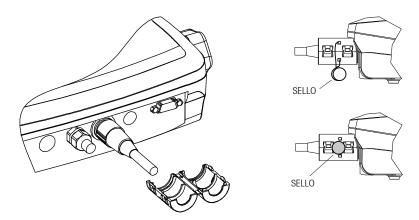


Figura 6-5. Collar de sellado para celda de carga T51P.

7. MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: DESCONECTE LA UNIDAD DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ANTES DE LIMPIARLA.

7.1 Limpieza del modelo T51P

- La caja puede limpiarse con una tela humedecida en detergente suave si es necesario.
- No use solventes, químicos, alcohol, amoniaco o abrasivos para limpiar el panel de control.

7.2 Limpieza del modelo T51XW

- Use soluciones de limpieza aprobadas para la caja de acero inoxidable del indicador y enjuague con agua. Seque completamente.
- No use solventes, químicos, alcohol, amoniaco o abrasivos para limpiar el panel de control.

7.3 Identificación y solución de problemas

TABLA 7-1. IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
La unidad no enciende.	El cordón eléctrico no está enchufado o está conectado incorrectamente.	Revise las conexiones del cordón eléctrico. Asegúrese de que el cordón eléctrico esté enchufado correctamente en la toma de corriente.
	La toma eléctrica no tiene corriente.	Revise la fuente de energía.
	Batería descargada (T51P).	Remplace las baterías (T51P).
	Otro tipo de falla.	Se requiere servicio.
No se puede poner la báscula en cero o no aparece en cero cuando se enciende.	La carga en la báscula excede los límites permitidos.	Retire la carga de la báscula.
oc cholonac.	La carga en la báscula no es estable.	Espere que se estabilice la carga.
	Daño de la celda de carga.	Se requiere servicio.
No puede calibrarse.	El menú de bloqueo de calibración (Lock Calibration) está en On.	Establezca el bloqueo del menú de calibración (Lock Calibration) en Off. Consulte la Sección 3.12, Menú de bloqueo de menús.
	El menú LFT está en On.	0.5
	Valor incorrecto para el peso de calibración.	Configure el menú LFT en Off. Utilice un peso de calibración correcto.
No puede mostrarse el peso en la unidad de pesaje deseada.	La unidad no está configurada en On.	Habilite la unidad en el menú de unidades. Consulte la Sección 3.7 en el menú de unidades.
No pueden cambiarse las configuraciones del menú.	El menú ha sido bloqueado.	Establezca el menú seleccionado en Off en el menú de bloqueo. El interruptor de bloqueo en la tarjeta de circuito puede necesitar colocarse en posición inhabilitada.
Error 7.0	Lectura de peso instable cuando se define el peso de referencia.	Error de inestabilidad, revise la ubicación de la plataforma.

ES-54 Indicadores serie 5000

TABLA 7-1. IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (Continuación)

Error 8.1	La lectura del peso excede el límite de cero de encendido.	Retire la carga de la báscula. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.2	La lectura del peso está por debajo del límite de cero de encendido.	Aumente la carga de la báscula. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.3	La lectura del peso excede el límite de sobrecarga.	Reduzca la carga en la báscula.
Error 8.4	La lectura del peso está por debajo del límite de carga insuficiente.	Aumente la carga de la báscula. Vuelva a calibrar la báscula.
Error 8.6	La lectura del peso excede el límite de pantalla.	Reduzca la carga en la báscula.
Error 9.5	Datos de calibración no presentes.	Calibre la báscula.
Símbolo de batería destellando	Baterías descargadas.	Remplace las baterías (T51P).
CAL E	Valor de calibración fuera de los límites permitidos	Utilice un peso de calibración correcto.
NO.SW	Intento de salir del menú con la configuración Legal para el comercio habilitada y el interruptor de seguridad apagado.	Consulte la Sección 6.1. Cambie el interruptor de seguridad a la posición de encendido.
REF WT Err	Peso de referencia demasiado pequeño. El peso en la plataforma es demasiado pequeño para definir un peso de referencia válido.	Utilice un peso mayor para muestra.

7.4 Información de servicio

Si la sección de identificación y solución de problemas no resuelve el problema, comuníquese con un agente de servicio autorizado de Ohaus. Para asistencia de servicio en los Estados Unidos, llame gratis al 1-800-526-0659 entre las 8:00 a.m. y las 5:00 p.m. hora del este. Un especialista en servicio de productos de Ohaus estará disponible para ayudarle. Fuera de los Estados Unidos, visite nuestra página web en www.ohaus.com para encontrar la oficina de Ohaus más cercana a usted.

8. DATOS TÉCNICOS

8.1 Especificaciones

Materiales

Caja de la T51XW: acero inoxidable Caja de la T51P: plástico ABS

Ventana de presentación: policarbonato

Teclado: poliéster Patas: Caucho

Condiciones ambientales

Los datos técnicos son válidos en las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura ambiente: -10°C a 40°C / 14°F a 104°F

Humedad relativa: Humedad relativa máxima del 80% para temperaturas hasta de 31 °C, disminuyendo

linealmente al 50% de humedad relativa a 40 °C.

Altura sobre el nivel del mar: hasta 2000 m

La operabilidad se garantiza a temperaturas ambiente entre -10°C y 40°C

TABLA 8-1. ESPECIFICACIONES

Indicador	T51P	T51XW		
Resolución máxima mostrada	1:30),000		
Resolución máxima aprobada	1:10,000			
Resolución máxima de conteo	1:300	0,000		
Unidades de pesaje	kg, lb, g, oz, lb:oz, tor	neladas, personalizada		
Funciones	1	conteo, pesaje de comprobación, orcentual		
Pantalla	6 dígitos de 25 mm (1") de	altura, LCD de 7 segmentos		
Indicadores Over/Accept/Under	LED roja, am	narilla y verde		
Luz de fondo	LED b	planca		
Teclado	Interruptor de mem	brana de 4 botones		
Protección de ingreso		IP66		
Voltaje de excitación de la celda de carga	5 \	/CC		
Accionamiento de celda de carga	Hasta 8 celdas de c	arga de 350 ohmios		
Sensibilidad de entrada de la celda de carga	Hasta	3 mV/V		
Tiempo de estabilización	Dentro de 2	2 segundos		
Seguimiento de cero automático	Off, 0.5, 1 ó	3 divisiones		
Rango de cero	2% ó 100% de la capacidad			
Calibración de extensión	1 kg o 1 lb a 100)% de la capacidad		
Dimensiones de la caja (L x P x H) (mm/pulg.)	260 x 71 X 168 / 10.2 x 2.7 x 6.6	262 x 76 x 149 / 10.3 x 3.0 x 5.8		
Peso neto (kg/lb)	1.5 / 3.3	3.5 / 7.7		
Peso de envío (kg/lb)	2.3 / 5	4.3 / 9.5		
Rango de temperatura de operación	-10°C a 40°C	/14°F a 104°F		
Energía eléctrica	100-240 VCA / 50-60 Hz, s 6 baterías ti	euministro de energía interna, po C (T51P)		
Interfase	Integral RS232 y	y entrada externa		

ES-56 Indicadores serie 5000

8.2 Accesorios y opciones

TABLE 8-2. OPCIONES.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE
Juego de relé de CA	80500720
Juego de montaje de base, T51P	80500722
Juego de montaje en columna, 35 cm acero pintado	80500723
Juego de montaje en columna, 68 cm acero pintado	80500724
Juego de montaje en columna, 35 cm acero inoxidable	80500725
Juego de montaje en columna, 68 cm acero inoxidable	80500726
Juego de relé de CC	80500727
Juego de batería recargable	80500729
Juego de interfase RS422/485	80500731
Juego de interfase RS232	80500733

TABLA 8-3. ACCESORIOS.

DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE PARTE
Interruptor para pie	71173378
Interfase cable/PC 25 patillas, T51P	80500524
Interfase cable/PC 9 patillas, T51P	80500525
Interfase cable/PC 9 patillas, T51XW	80500552
Interfase cable/PC 25 patillas, T51XW	80500553
Juego de adaptador de cable de celda de carga	80500736
Collar de sello para cable de celda de carga	80500737



El juego de batería recargable, el juego RS232, el juego RS422/485, el juego de relé de CA, el juego de relé de CC y el interruptor para pie deben ser instalados por un técnico calificado.

8.3 Dibujos y dimensiones

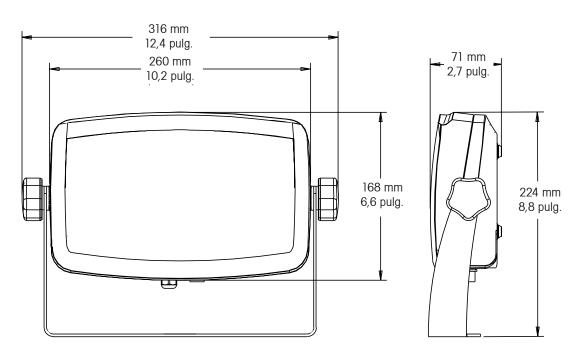


Figura 8-1. Dimensiones generales del indicador T51P sin soporte de montaje.

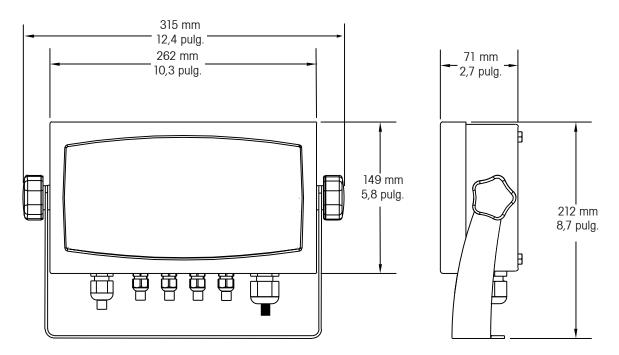


Figura 8-2. Dimensiones generales del indicador T51XW sin soporte de montaje.

ES-58 Indicadores serie 5000

8.4 Conformidad

La marca correspondiente en el producto indica la conformidad con los siguientes estándares.

Marca	Estándar
CE	Este producto está en conformidad con la Directiva EMC 2004/108/EC, con la Directiva para Voltaje Bajo 2006/95/EC y con la Directiva para Instrumentos de Pesaje no Automáticos 2009/23/EC. La Declaración de Conformidad está disponible a través de Ohaus Corporation.
c UL us	UL60950-1 : 2003
C	AS/NZS4251.1, AS/NZS4252.1

Nota sobre emisiones de la UE

Este dispositivo cumple con EN55011/CISPR 11 Clase A Grupo 1.

Nota de la FCC

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital clase A, consecuente con la Parte 15 de las Pautas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina cuando el equipo es operado en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar frecuencias de radio y, si no es instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia dañina a las radiocomunicaciones. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial cause interferencia dañina, en cuyo caso se le exigirá al usuario que corrija la interferencia con gastos a su cargo.

Nota de Industry Canada

Este aparato digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003...

Certificación ISO 9001

En 1994, Ohaus Corporation de Estados Unidos recibió la certificación ISO 9001 de parte de Bureau Veritas Quality International (BVQI), lo cual confirmó que el sistema de gestión de calidad de Ohaus cumple con los requerimientos de la norma ISO 9001. El 15 de mayo de 2003, Ohaus Corporation de Estados Unidos recibió la recertificación de la norma ISO 9001:2000.

Aviso importante para instrumentos de pesaje verificados





Los instrumentos de pesaje verificados en el lugar de fabricación sustentan una de las marcas anteriores en la etiqueta de empaque, y la etiqueta adhesiva de metrología 'M' de color verde en la placa descriptiva. Dichos instrumentos pueden comenzar a usarse inmediatamente.





Los instrumentos de pesaje que se verifican en dos etapas no tienen la etiqueta de metrología 'M' de color verde en la placa descriptiva y no sustentan una de las marcas de identificación en la etiqueta del empaque. La segunda etapa de la verificación inicial debe estar a cargo de una organización de servicio aprobada por el representante autorizado dentro de la CE, o de las autoridades de pesos y medidas.

La primera etapa de la verificación inicial se ha llevado a cabo en el lugar de fabricación. Ésta comprende todas las pruebas según el estándar europeo EN 45501:1992, párrafo 8.2.2.

Si las regulaciones nacionales limitan el periodo de validez de la verificación, el usuario del instrumento de pesaje debe apegarse estrictamente al periodo marcado para una nueva verificación e informar a las autoridades correspondientes de pesos y medidas.



Desecho

En conformidad con la Directiva Europea 2002/96/EC sobre Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE), este dispositivo no puede desecharse con la basura doméstica. Esto también es aplicable para países fuera de la UE, según sus requerimientos específicos.

La Directiva para baterías 2006/66/EC introduce nuevos requisitos a partir de septiembre de 2008 acerca de la remoción de las baterías de equipos de desecho en los países miembros de la Unión Europea. Para cumplir con esta Directiva, este dispositivo ha sido designado para remoción segura de baterías al final de su vida útil a través de un centro de tratamiento de desechos.

Deseche este producto de acuerdo con las regulaciones locales en el punto de recolección especificado para equipos eléctricos y electrónicos.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con la autoridad responsable o con el distribuidor con el que compró este dispositivo.

En caso que este dispositivo sea transferido a otras partes (para uso privado o profesional), también deberá mencionarse el contenido de esta regulación.

Para consultar las instrucciones de eliminación en Europa, visite www.ohaus.com/weee.

Gracias por su contribución a la protección ambiental.

GARANTÍA LIMITADA

Los productos de Ohaus están garantizados contra defectos en los materiales y la mano de obra desde la fecha de entrega hasta que se termine el periodo de garantía. Durante el periodo de garantía, Ohaus reemplazará o reparará, por cuenta propia, sin costo alguno, el o los componentes comprobados como defectuosos, siempre y cuando el producto sea enviado a Ohaus con los gastos de envío pagados por anticipado.

Esta garantía no se aplica si el producto ha sido dañado por accidente o mal uso, expuesto a materiales radioactivos o corrosivos, se ha penetrado con objetos extraños en su interior, o como resultado de haberle prestado servicio o haber realizado una modificación personas ajenas a Ohaus. Además del envío apropiado de la tarjeta de garantía, el periodo de garantía comienza en la fecha del envío al distribuidor autorizado. No existe ninguna otra garantía expresa o implícita ofrecida por Ohaus Corporation. Ohaus Corporation no puede ser demandada por daños consecuentes.

Ya que las legislaciones de garantías difieren de estado a estado y de país a país, por favor contacte a su representante de Ohaus para mayores detalles.



Ohaus Corporation 19A Chapin Road P.O. Box 2033 Pine Brook, NJ 07058, USA

Tel: (973) 377-9000 Fax: (973) 593-0359 www.ohaus.com

Con oficinas alrededor del mundo



P/N 80251401 C © 2010 Ohaus Corporation, todos los derechos reservados.

Impreso en la China